Nº 175 Año VII • 2005
Sale viernes sí, viernes no





8 424094 800018 00175

La revista de informática **Líder de ventas** en España

Sólo 1,80€

Portugal: 1,80 €

¡Acelera Windows!

Consigue que tu PC funcione como el primer día

Y además...

Test 8 Programas para optimizar el sistema Pág. 16

Hardware

Test 8 Grabadoras DVD de doble capa Pág. 34

Internet



Test 9 Webs de viajes

+ Práctico: Contrata tus vacaciones al mejor precio Pág. 52

C. Básico

Conocimientos: El explorador de Windows Pág. 44

Imagen



Windows Media Player 10
Descubre sus novedades Pág. 84

Software

¡Trucos prácticos! Pág. 30

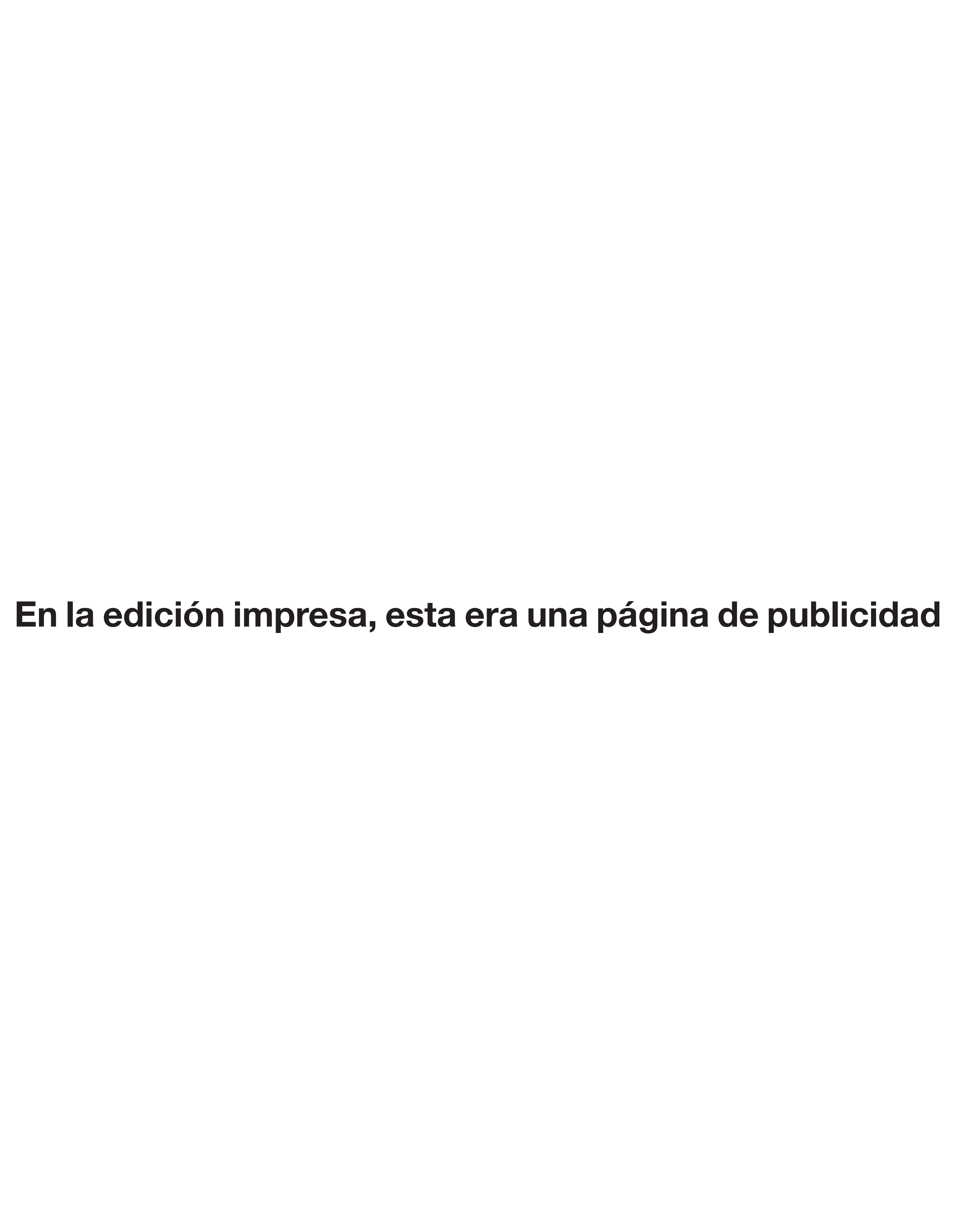
- Acceso rápido a carpetas del sistema en Windows
- Programa la desfragmentación automática del disco
- Rompe tus fotos en pedazos
- Notas adhesivas en tu Escritorio

Internet

Todo Internet

- 16 Webs analizadas a fondo
- 100 Direcciones recomendadas
- Guía de servicios ADSL/Cable
- Trucos y programas Pág. 68

Novedades • Reportajes • Juegos • Consumo • Telecom


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Computer Hoy

EDITORIAL



Marcos Sagrado
Director Adjunto

Un electrodoméstico más

Ha sucedido algo que parecía imposible. Apple va a dejar de usar procesadores PowerPC en sus ordenadores y empleará procesadores de Intel a partir de ahora. El rendimiento de los procesadores PowerPC no ha crecido como el de los micros de Intel. Y parece que la diferencia será mayor en un futuro.
En foros y páginas de Internet se ha especulado mucho con esta posibilidad. Muchos participantes no creían que Apple se "pasara" a Intel, lo veían como una traición al espíritu de Apple y sus productos.
En la corta historia de la informática se han producido discusiones muy intensas sobre tecnología. Partidarios y detractores aportan enormes cantidades de datos para justificar que su candidato es "el bueno", y se acaba por perder de vista la utilidad real que tiene ese producto.
Ha ocurrido con Microsoft y Netscape, Intel y AMD, Nvidia y Ati, Windows y Mac OS, etc. La lista es interminable. Pero, ¿a quién le interesa qué procesador lleva un teléfono móvil o los megahercios que tiene? ¿Y saber quién fabrica la electrónica de un automóvil? No hay duda, lo importante son sus funciones y si son cómodos y fáciles de usar, no cómo funcionan por dentro.
En la informática empieza a ocurrir lo mismo, la tecnología ya no lo es todo. Cuando usamos un ordenador lo hacemos para trabajar o divertirnos. ¿Lo conseguimos? Si es así, entonces habrá cumplido su función.

director@computerhoy.com

Nº 175

17 de junio de 2005

Novedades

Hardware: Acer Ferrari 4000, Iomega Super DVD, Pen Drive USB Bluetooth, Aopen Aeolus PCX6600-DV128LP, Epson PictureMate, PalmOne LifeDrive, Creative Game Star, PNY Technologies Color Attaché, Trust DS-3300X Wireless Optical Deskset, HP Photosmart 8750 . . . 4
Profesional/Telecom . . . 6
Imagen/Sonido . . . 8
Software/Juegos: Microsoft MSN Messenger 7.0, Draque BitDefender 8 Professional Plus, Avanquest SpyCatcher, Finson Diseño de jardines y exteriores 3D . . . 10
Internet: La Guerra de los Mundos, elpais.es, Ciudad Bip bip, Comité Olímpico Internacional . . . 12
De todo un poco: Gráfico, In/Out, . . . 14



Software

Portada **Test: 8 Programas para optimizar Windows XP** . . . 16
Comentarios sobre el test . . . 17
Resultados del test . . . 18
Detalles de los productos . . . 20
Portada **Práctico: Pon a punto tu ordenador** . . . 24
Solucionar la ralentización . . . 25
¿Qué puedes hacer durante el inicio de Windows? . . . 25
Optimizar Windows sin software adicional . . . 26
¿Qué archivos se cargan al arrancar? . . . 27
Trucos . . . 30
Windows XP . . . 30
Paint Shop Pro 7 . . . 32
Microsoft Outlook . . . 33

Hardware

Portada **Test: 8 regrabadoras de DVD** . . . 34
Comentarios sobre el test . . . 35
Resultados del test . . . 36
Detalles de los productos . . . 38
Consejos prácticos . . . 40
Test: PC Medion PC MT6 . . . 42

Computer Básico

Portada **El explorador de Windows** . . . 44
Exploración e impresión . . . 44
Funciones de búsqueda . . . 45
Visualización de archivos y carpetas . . . 45
Cómo trasladar archivos . . . 46
Organización de ficheros . . . 46
Borrar archivos . . . 46
Personalizar el explorador de Windows . . . 46

Magazine

Recreación de las instalaciones Madrid 2012 . . . 48
Autodefinido: participa y gana . . . 50

Internet

Portada **Test: 9 agencias de viajes online** . . . 52
Así hacemos los test . . . 54
Resultados del test . . . 56
Detalles de los productos . . . 58
Portada **Práctico: Cómo planificar viajes a través de Internet** . . . 60
Cómo busco un viaje . . . 60
Cómo encontrar los mejores precios . . . 61
Comparar varias ofertas . . . 62
Planificar viajes por carretera . . . 62
Cómo viajo hasta el destino . . . 64
Información sobre destinos . . . 64
Alternativas turísticas . . . 65
Comprar un viaje en LastMinute . . . 66
Portada **Test: 16 páginas web** . . . 68
Webs de anuncios y asesoramiento jurídico . . . 69
Webs de blogs . . . 70
Webs de economía y educación . . . 71
Webs de telefonía móvil . . . 72
Portada **Trucos** . . . 74
Portada **Programas útiles** . . . 75
Portada **Las 100 mejores webs** . . . 76
Portada **Tarifas ADSL y Cable** . . . 77
Portada **Guía de direcciones** . . . 78

Juegos

Test: Cold Fear . . . 80

Imagen

Portada **Windows Media Player 10** . . . 84
Instalar Windows Media Player 10 . . . 84
Buscar archivos multimedia . . . 85
Copiar música de un CD . . . 86
Crear tu música preferida . . . 86
Escuchar la radio en Internet . . . 87
Ecualización y transiciones . . . 87
Configuración de reproducción . . . 87

Telecomunicaciones

Test móvil de la semana: Nokia 6680 . . . 88

Consumo

Haz valer tus derechos . . . 90
¿Alguien me escucha? . . . 90
Tabla de salvación . . . 90
Primeras reacciones . . . 92
Oficina Virtual para todos . . . 92
Ha merecido la pena esperar . . . 92
Guía de productos probados . . . 94
Precios de mercado . . . 98
Preguntas a expertos . . . 100
Cartas de los lectores . . . 102
Glosario, anunciantes y premiados . . . 103
Direcciones . . . 104

Avance/Staff

Próximo número y staff . . . 106

Foto de portada: Age Fotostock

Última Hora



Apple se pasa a Intel

Los ordenadores de Apple dejarán de utilizar microprocesadores de IBM y en su lugar trabajarán con los de Intel. En palabras de uno de los fundadores de Apple, Steve Jobs, IBM ya no es capaz de proveer chips con mejor capacidad a un ritmo que pudiera mantener a Apple al frente de la innovación. Apple se ha pasado años pidiéndole a sus clientes que piensen diferente ("Think Different") y recomendando los beneficios de sus chips únicos, pero Jobs ha revelado que los programadores de la empresa han desarrollado durante años sus últimos ordenadores de forma que sean compatibles con Intel. Los primeros Apple con procesadores de Intel aparecerán en el verano de 2006 y Jobs quiere que toda la línea de productos tenga "Intel inside" a finales de 2007. Visita www.apple.com

Las propiedades del carbono

Los nuevos Black Carbon de Emtec son CD-R con carbono en su superficie para proteger de agresiones externas. Tienen una capacidad de 700 Mb y duran 80 minutos. La velocidad de escritura es de 48x. Un paquete de 10 unidades cuesta 13,90 euros. www.emtec-internacional.com

La Red y el móvil asisten a clase

Internet y el teléfono móvil son los medios de comunicación más usados por los universitarios según un estudio de la Universidad Complutense de Madrid. De 1.443 participantes, un 59,6% navega por la Red a diario. Casi la totalidad de los consultados tiene teléfono móvil (95,8%) y un 85,1% lo usan a diario.

Velocidad como "leit motiv"

Como proveedor oficial de la Escudería Ferrari, Acer vuelve a sorprender con un nuevo portátil que tiene una carcasa de fibra de carbono. El modelo Ferrari 4000 incluye un procesador Turion 64 de AMD, pensado para que los equipos sean ligeros y estilizados. Asimismo, se ha potenciado el uso de la tecnología AMD PowerNow! (que incrementa la vida de la batería) e HyperTransport (que mejora notablemente el rendimiento).

Desde el punto de vista tecnológico, Acer dispone de un disco duro de 100 Gb ATA/100 y memoria ampliable a 2.048 Mbytes. Equipado con un lector de tarjetas 5 en 1, DVD de doble capa y TFT de 15,4 pulgadas (1.680 x 1.050 píxeles), en el apartado gráfico tiene una tarjeta ATI Mobility Radeon X700 con 128 Mb de memoria DDR y acelerador de gráficos 8X AGP. En el apartado de vídeo destacan su salida S-vídeo y su interfaz Firewire (estándar IEEE 1394).

Su carcasa está fabricada con fibra de carbono.

En lo que respecta a la autonomía, ésta llega a las 3,5 horas. Finalmente, existen otros datos que puede resultar interesantes conocer: conexión inalámbrica IEEE 802.11b/g, tecnología Bluetooth integrada para una Red de Área Personal, conexiones a redes LAN 01 y módem a 56 Kbps.

El portátil mide 36,3 centímetros de ancho, por 26,5 de profundo y 3 centímetros de grosor. Pesa 2,86 kilos.

Su sistema operativo es Windows XP Home o Professional Edition.

Si deseas ampliar la información, puedes visitar la web www.acer.es

Almacén de datos



Puedes almacenar 34.000 fotos o 12 horas de vídeo.

El nuevo modelo de Iomega permite la grabación 4x de los nuevos discos DVD+R de doble capa, con una capacidad de 8,5 Gb, y los convencionales a 16x16, todo ello con conexión USB 2.0 integrada.

Esta grabadora externa es compatible con Microsoft Windows 98, 2000, Me, o XP, también con MacOS X 10 o posteriores. Super DVD se distribuye con un paquete de programas entre los que se encuentran Adobe Photoshop Starter Edition o el programa Musicmatch Jukebox. Se puede adquirir por 129 euros. Visita la página web www.iomega.com

Preparada para jugar

Aopen comercializa Aeolus PCX6600-DV128LP, una tarjeta gráfica PCI Express compatible con DirectX 9.0c (incluyendo Shader Model 3.0). Está diseñada para usar las últimas tecnologías de Nvidia para la representación de texturas, efectos de iluminación y optimizaciones. Tiene 64 bits de memoria y ofrece resolución máxima de 1.920 x 1.080 píxeles.

Está a la venta por 154 euros. Dispones de más datos en www.aopen.com

Su principal característica es su reducido tamaño por lo que cabe en un mini PC.

Lo llevarás puesto encima

El adaptador USB Bluetooth de Pen Drive incorpora una conexión USB para conectarlo al PC y es capaz de establecer conexión con un dispositivo externo a través de Bluetooth hasta una distancia de 30 metros. Para que funcione sólo hay que conectar el adaptador USB Bluetooth de Pen Drive en el puerto USB del PC. Al encenderlo comenzará la transferencia inalámbrica de los datos. Es muy útil para descargar las fotos hechas con un móvil con tecnología Bluetooth o para disponer en el PC de la información que se ha guardado en un PDA. Cuesta 17 euros. Visita www.umd.es



Esta llave es muy ligera y, por tanto, fácil de transportar.

Fotografías al instante

Epson PictureMate es una impresora de chorro de tinta con ocho cartuchos (incluye tres tintas negras y el resto en color). Admite tarjetas xD, SmartMedia, Compact Flash, Microdrive, Memory Stick, SD, MMC y MiniSD (con adaptador adicional). Mediante USB o Bluetooth (adaptador incluido), extrae, procesa e imprime en un tamaño estándar fotográfico (10 x 15 cms.) tus fotografías digitales. Si quieres guardar en papel tus archivos, con PictureMate podrás imprimir desde unidades ZIP y CD externas. Cuesta 249 euros. www.epson.es



Tiene una pantalla LCD de 2,4 pulgadas para ver las fotos.

Palm LifeDrive da la cara

PalmOne ha diseñado su nuevo LifeDrive. Éste destaca por su procesador Intel XScale a 416 MHz, 68 Mb de memoria y como característica principal, su disco duro de 4 Gb (3, 85 Gb reales). El organizador personal cuenta con una pantalla TFT de 320 x 480 píxeles de resolución, que se puede cambiar de orientación, de apaisado a vertical, con un solo toque de botón. Tiene acceso inalámbrico para acceder a Internet vía Wi-Fi o Bluetooth, lo que te permite acceder a cuentas de correo **POP** 02, **IMAP** 03 y Exchange (servidor de correo de Microsoft). Su sistema operativo es Palm OS Garnet 5.4 y dispone de un sistema inteligente de gestión de archivos, que permite arrastrar y copiar archivos desde el PC manteniendo la estructura de la carpeta transferida. Es compatible con archivos de Office (Word, Excel, PowerPoint) y Acrobat.

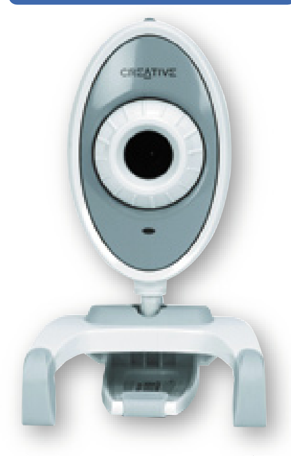
Respecto a los controles, cuenta con un navegador de cinco direcciones y en el costado izquierdo hay un botón para activar la grabación de voz.

En la parte superior se ha colocado una ranura de expansión para tarjetas MMC y SD Card, compatible con el estándar SDIO. Cuesta 540 euros. www.palm.com



Con carcasa de aluminio y plástico, mide 12,1 centímetros de ancho, por 7,3 de alto y 1,9 de grosor.

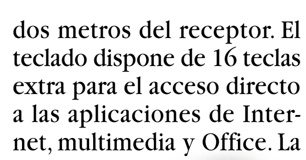
Entretenimiento familiar



Game Star es un pack de Creative pensado para los niños que incorpora una webcam y diez juegos basados en la detección del movimiento. Permite a los jugadores utilizar los brazos, piernas o cualquier otra parte del cuerpo para que la cámara enfoque a una zona determinada. La webcam se conecta al PC por USB. Cuesta 39,90 euros. Visita la web www.creative.com

Varios colores y capacidad

Las llaves Color Attaché de PNY Technologies se venden con carcasas intercambiables para cambiar el color de la unidad flash cuando desees. Cada Color Attaché se vende con una carcasa adicional. Los precios son 17,90 euros para la llave Color Attaché de 128 Mb; 29,90 euros para los 256 Mb; 44,90 euros para los 512 Mb; y 84,90 euros para las llaves con 1 Gb. Las carcasas son compatibles con cualquier modelo. Más datos en la página web www.pny.com



Puedes elegir entre varios colores intercambiables.

Herramientas de uso diario

Trust ha diseñado un juego de teclado inalámbrico con teclas de acceso a funciones extra y un ratón con capa superior de goma. Se trata de Trust DS-3300X Wireless Optical Deskset y funciona mediante tecnología de radio inalámbrica (27 MHz) a través de un receptor integrado en el soporte del ratón. Ambos se pueden usar a una distancia máxima de dos metros del receptor. El teclado dispone de 16 teclas extra para el acceso directo a las aplicaciones de Internet, multimedia y Office. La resolución del ratón óptico es de 800 dpi. El conjunto de teclado y ratón se comercializa por 34,07 euros. Visita www.trust.com



El receptor está integrado en el soporte propio del ratón.

Comunicar con imágenes

No hace falta que seas un profesional para disponer en casa de HP Photosmart 8750 de HP. Aunque con características profesionales, su precio está pensado para particulares. Con 64 Mb de memoria interna, ofrece una resolución máxima de 4.800 x 1.200 píxeles de resolución. Imprime 9 ppm tanto en color como monocromo. También cuenta con un lector de tarjetas "cuatro en uno" (SD, MMC, Memory Stick y xD) y se conecta al ordenador o Mac a través de puerto USB 2.0. Ofrece la posibilidad de imprimir directamente desde la cámara gracias a la tecnología PictBridge o imprimir directamente desde la tarjeta de memoria de tu cámara.

Acaba de salir al mercado por 499 euros. Visita la web www.hp.com



Tiene bandejas frontal y posterior para cargar distintos tipos de papeles.

¿Qué es...?

01 LAN
"Local Area Network" o Red de Area Local. Es un sistema que permite a cierto número de ordenadores conectarse entre sí para transmitirse información en forma de archivos o mensajes. Se denomina local porque suele utilizarse para conectar sistemas que se encuentran cerca los unos de los otros.

02 POP
"Post Office Protocol". Cuando se utiliza el protocolo POP, los mensajes de correo son descargados a través de las aplicaciones de correo cliente. Por defecto, la mayoría de los clientes de correo POP son configurados automáticamente para borrar el mensaje en el servidor de correo después de que éste ha sido transferido correctamente, sin embargo esta configuración se puede cambiar.

03 IMAP
"Internet Message Access Protocol". Cuando se utiliza un servidor de correo IMAP, los mensajes de correo se mantienen en el servidor donde los usuarios pueden leer y borrarlos. IMAP también permite a las aplicaciones cliente crear, renombrar o borrar directorios en el servidor para organizar y almacenar correo.
IMAP lo utilizan los usuarios que acceden a su correo desde varias máquinas o para usuarios que se estén conectando al servidor de correo a través de una conexión lenta, porque sólo la información de la cabecera del correo es descargada para los mensajes, hasta que son abiertos, ahorrando de esta forma ancho de banda. También permite eliminar mensajes sin verlos o descargarlos.

Última Hora

Más dominios a menos euros

Con la entrada en vigor del nuevo Plan Nacional de Nombres de Dominio, Acens, agente registrador español, ha rebajado los precios de dominios ".es" a tan sólo 11,95 euros al año. Los dominios ".com.es", ".nom.es" y ".org.es" a 7,95 euros al año. Con esta rebaja es posible el registrar dominios territoriales españoles a precios más ventajosos que los ".com".

Pulsar y hablar

Siemens ha diseñado CL75, un móvil con la función "Push and Talk" para pulsar y hablar, y servicio de mensajería instantánea. Su pantalla interior tiene 262.000 colores y ofrece 128 x 160 píxeles de resolución. Mide tan sólo 8,7 x 4,4 x 2,3 cms. (alto, por ancho y grosor) y pesa 90 gramos. Incorpora una cámara VGA con zoom 4x y 11 Mb de memoria. Cuesta 250 euros. Para más información, visita la página www.siemens.es

Teléfono sin cables para VoIP

Rimax vende en España Du@IPhone, un teléfono inalámbrico para llamar tanto por la red convencional como a través de Internet (usando el programa Skype). Du@IPhone consta de un terminal telefónico y de una base que se conecta al puerto USB del ordenador y a la red telefónica a la vez. Acaba de salir a la venta por 134,95 euros. Para más datos, visita www.rimax.com





El teléfono pesa 126 gramos. Mide 10,8 x 5,3 x 2,1 centímetros (alto, ancho y grosor).

Móvil para todo

El teléfono Nokia N70 forma, junto con los terminales N90 y N91, la nueva serie multimedia de la compañía. Nokia 70 es el "hermano pequeño" de esta familia. Reproduce MP3 y cuenta con una cámara de dos megapíxeles y zoom de 20X. Respecto al diseño, está fabricado con un formato mucho más tradicional que N90 y N91.

N70 tiene dos cámaras de vídeo. Además de la de dos megapíxeles, oculta en la parte trasera tras una carcasa deslizante, hay una frontal con calidad VGA pensada para las videollamadas. La memoria interna es de 30 Mb, pero puede ampliarse con tarjetas MMC de tamaño reducido. También dispone de una amplia gama de modos de captura de escenas para optimizar la calidad de la imagen en varios entornos (paisajes, retrato, noche y deporte). Es un terminal Symbian Serie 60, por lo que puede sincronizarse con el PC como si se tratara de un PDA y leer en él documentos de Word, Excel o Powerpoint.

Nokia N70 también viene equipado con radio FM estéreo, reproductor digital de música y juegos en 3D, algunos de los cuales vienen preinstalados en el teléfono o en la tarjeta de memoria incluida en el paquete. El teléfono está ya a la venta por 500 euros. Si deseas más datos, visita www.nokia.com



Resuta muy práctico para aficionados a actividades al aire libre.

Para deportes de montaña

La firma Magellan ha diseñado un GPS de bolsillo con pantalla a color llamado eXplorist 600. Resulta muy fácil de usar y dispone de USB de serie que permite descargas desde Internet, tarjeta de memoria SD y herramientas específicas para montañeros como barómetro y altímetro.

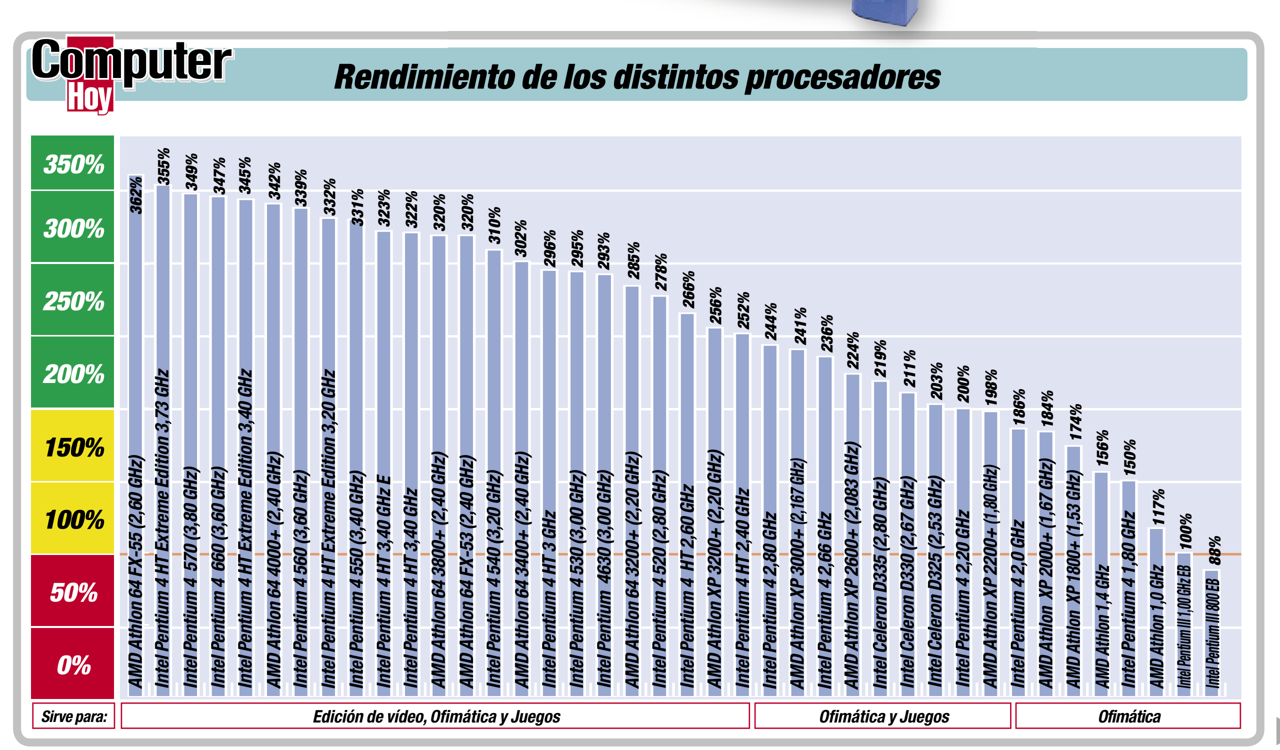
Su conexión a la red te ofrece la posibilidad de seleccionar y cargar las rutas antes de salir de casa y de volcar la información al PC a la vuelta. Admite cartografía terrestre y marítima. Cuesta aproximadamente 515 euros. Más datos en www.videoacustic.com

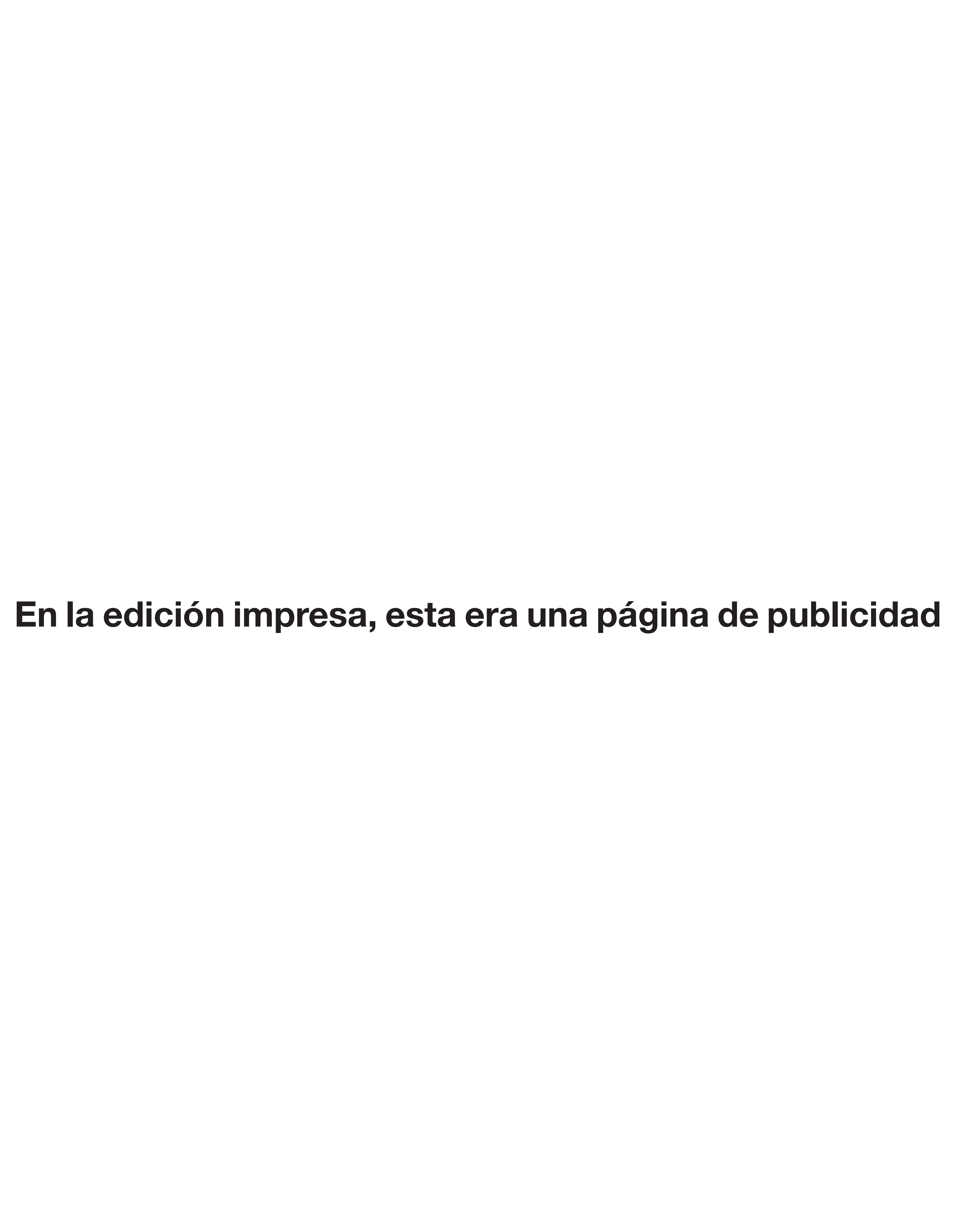


Aprovecha el "plan renove"

La compañía Reca Informática y Linksys han lanzado conjuntamente una campaña que consiste en que, si entregas tu viejo router o módem ADSL en las oficinas de Reca y abonas además 99 euros, puedes a ese precio el router de Cisco-Linksys modelo WAG54G (en palabras de sus promotores, supone un ahorro de 40 euros). El dispositivo WAG54G es un router ADSL2/2+ que se caracteriza por trabajar con Wireless-G, lo que permite una conexión de 54 Mbps. Es compatible con los dispositivos Wireless-B (802.11b) a 11 Mbps. Cuenta con un firewall para proteger datos y garantizar la privacidad. Para más información, puedes visitar la página de Internet www.recainformatica.com

Puedes conectar sin cables hasta 32 dispositivos.




En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Última Hora

Para que no dejes de moverte

Cyber Acoustics ha diseñado unos auriculares, HE-200, compatibles con reproductores MP3, portátiles y lectores de CD. Incorporan orejeras de cuero, conectores de minijack y adaptador para jack. Su frecuencia de respuesta es de 18 hz-20 KHz y ofrecen la posibilidad de plegarse, por lo que resultan perfectos si te los quieres llevar de viaje. Están a la venta por 17,90 euros. Para más información, visita www.cyber-acoustics.com

USB, cada vez más universal

La nueva minicadena de Sharp, XL-MP150H, se integra perfectamente con el PC gracias a su puerto USB frontal. Es compatible con discos MP3 y entre sus características destaca la bandeja de CD con capacidad para cinco compactos, su sintonizador de radio y su sistema de sonido XtraBass que refuerza los graves. La potencia de sonido de sus dos altavoces es de 100 vatios. Acaba de salir al mercado por 279 euros. Para más información, visita la web www.sharp.es

Música a tu alcance

El reproductor de MP3, WMA y WAV, Gmini XS 100 de Archos incorpora un disco duro de 3 Gb. La pantalla es de tipo LCD de 1.5 pulgadas con retroiluminación azul. Sus medidas son de 9,1 (alto) x 4,3 (ancho) x 1,4 cms. (grosor). Pesa 80 gramos. Se conecta al PC por USB 2.0 y su precio es de 179 euros. Visita la web www. archos.com

Acércate más...

Los objetos a distancia no suponen un problema para la nueva cámara digital de Sony, Cybershot H1. Bajo una apariencia tradicional, "esconde" un sensor de cinco megapíxeles y un potente zoom óptico 12x capaz de "acercar" los objetos más lejanos y a la vez ocuparse también de los más cercanos gracias a su función macro de 2 centímetros. Emplea la tecnología Steady Shot, que asegura que tus fotos no salgan movidas. Puede usar Memory Stick o Memory Stick Pro, pero en cualquier caso dispone de 32 Mb de memoria interna. Las imágenes pueden ser tomadas a una resolución máxima de 2.592 x 1.944 píxeles, y puede grabar vídeo VGA de alta calidad en formato MPEG Movie VX Fine de alta resolución (640 x 480 píxeles, 30 frames por segundo). Todas las imágenes captadas se pueden visionar en su pantalla LCD de 2,5 pulgadas y 115.000 píxeles de resolución.

Cybershot H1 dispone de un puerto USB 2.0 e incluye interfaz PictBridge, que permite la conexión directa a una impresora compatible con esta tecnología para poder imprimir fotografias sin emplear un PC. Puede tomar la nada despreciable cantidad de 260 fotos si se usan las dos baterías recargables NiMH (2100mAh) que vienen incluidas de fábrica. La cámara se comercializa por 550 euros.

Si deseas ampliar la información, puedes visitar la página www.sony.es



Sin pilas, la cámara pesa 438 gramos. Sus dimensiones son 10,7 centímetros de ancho, 9,1 de alto y 8,1 de profundo.

Versátil y muy asequible

Genius aumenta su gama de videocámaras con G-Shot DV600. Es un dispositivo 6 en 1 que combina funciones de videocámara digital, cámara de fotos digital, web cam USB 2.0, grabadora de voz digital, reproductor MP3 y dispositivo de almacenamiento. Integra sensor CMOS de 3,3 megapíxeles con zoom digital de 4 aumentos y hasta 6,6 megapíxeles por interpolación y memoria interna de 16 Mb para facilitar la captura de imágenes. Pesa 136 gramos. Está a la venta por 149 euros. Más datos en la página www.genius.es

Tiene una pantalla desplegable TFT LCD de 1'5 pulgadas.

Con el cine a cuestas

Ahora que es época de viajes, puedes aprovechar y completar tu vehículo con un nuevo accesorio. Se trata del reproductor de DVD portátil DVP7X, compatible con formatos como WAP, MP3, MPEG-4, DivX, Xvid, JPEG o HDCH. En su pantalla panorámica de 7 pulgadas puedes ver fotos o películas en cualquier lugar. Pesa 825 gramos y mide 19,2 centímetros de ancho, por 14,2 cms. de alto y 2,9 centímetros de grosor. Su precio es de 299 euros.

Si deseas más datos, visita la web www.redbell.es



Su batería de ión-litio garantiza cuatro horas de reproducción continua.

Mucho espacio para tus tarjetas

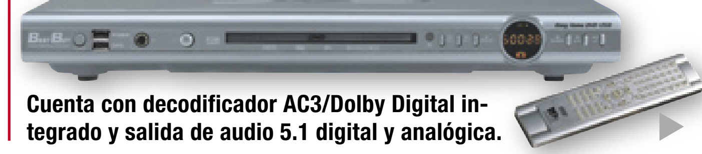
Olvídate de renovar tus tarjetas de memoria si se han quedado "pequeñas". Photobox de Conceptronic te permite copiar y guardar imágenes y vídeos desde una tarjeta de memoria sin usar el PC. También es una solución como disco duro externo para tu ordenador. Su capacidad parte de los 40 Gb y llega a los 100 Gb. Con 40 Gb cuesta 139 euros. Para más información, visita www.conceptronic.net

Admite Compact Flash, Microdrive, MS y MS Pro, SD, MMC y SM.

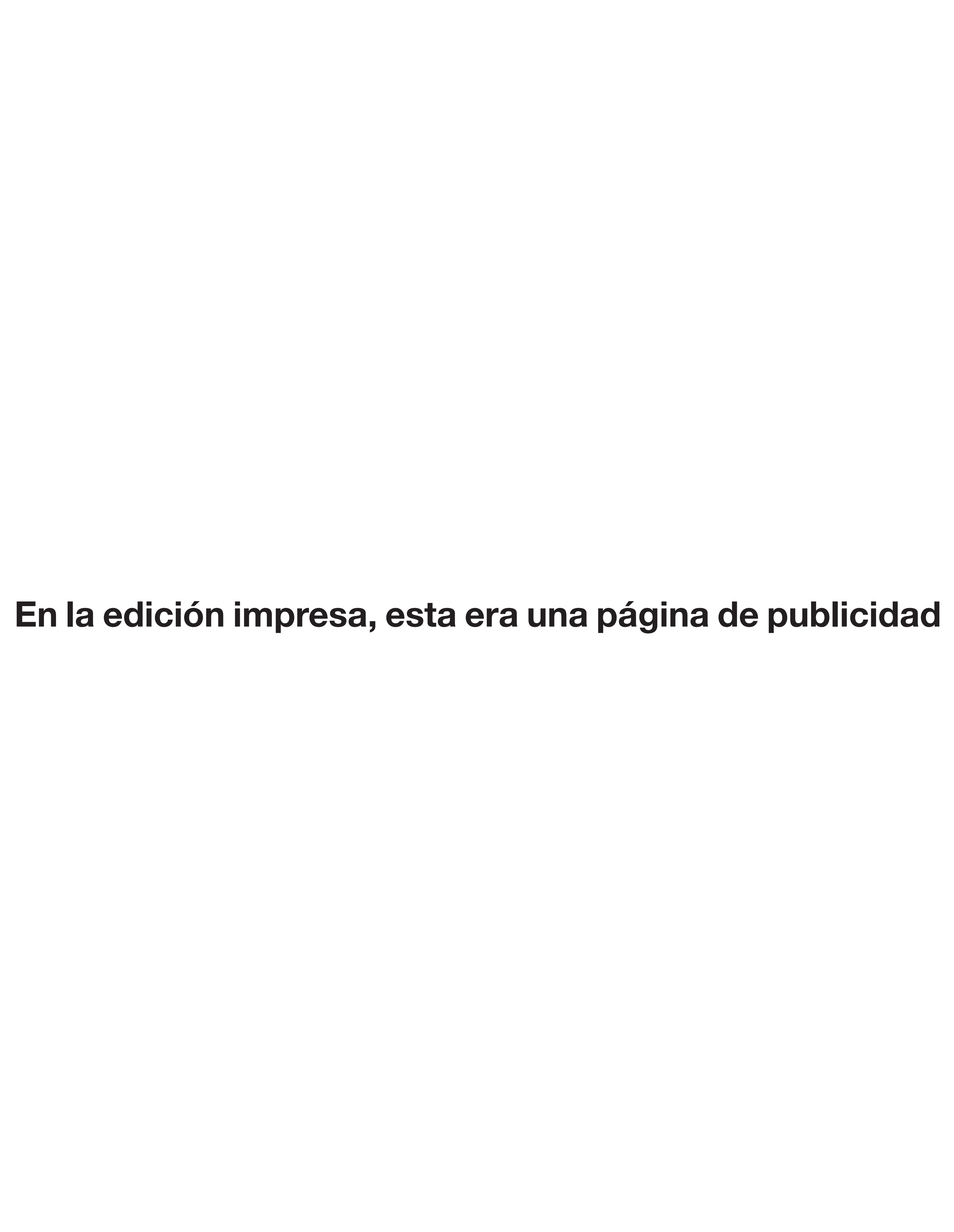
Del bolsillo a la gran pantalla

Easy Home DVD USB es un reproductor de Best Buy compatible con Xvid y MPEG-4 que cuenta con una conexión USB frontal para reproducir archivos almacenados en un disco duro, una llave USB o un reproductor MP3. De esta manera puedes utilizar un disco duro externo para pasar tus vídeos MPEG-4 del PC a este dispositivo y así visualizarlos sin problemas en el televisor.

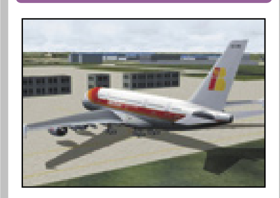
Está a la venta por 80 euros. Si deseas más información, visita la página web www.bestbuy-int.com



Cuenta con decodificador AC3/Dolby Digital integrado y salida de audio 5.1 digital y analógica.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Última Hora



Pilota un Airbus antes que nadie
La compañía Wilco ha diseñado el simulador del nuevo Airbus 380 como extensión del juego Flight Simulator. El título incluye la simulación completa del Airbus A380 y cabina virtual en 3D, paneles en 2D y 3D fotorealísticos, pantallas multifunción, piloto automático, voces de la tripulación en castellano y un interior del avión recreado siguiendo las características solicitadas por las compañías que los han adquirido. Para más información, visita la web www.simulacion-draque.com



Concursa en cualquier momento
Mediafusion ha diseñado el juego "50 x 15 ¿Quiere ser millonario?" en su versión para móviles. Reproduce todos los contenidos del concurso televisivo con los míticos comodines del 50%, la llamada a un amigo y la consulta al público. Puedes descargarte una versión *demo* en la web www.olemovil.es

"Amistades peligrosas"
Se ha publicado la lista de los 10 virus más frecuentes detectados por Panda Software. La infección más extendida es el *exploit* Mhtredir.gen, un grupo de troyanos que permiten *ejecutar* remotamente código en el PC afectado. Puedes ser especialmente peligroso si el usuario afectado tiene privilegios de administrador.

Para dar mucho de qué hablar

Microsoft sigue apostando, y fuerte, por los servicios online. Por eso ha diseñado la versión definitiva de MSN Messenger 7.0 (hasta ahora te habías podido descargar solamente una beta de este programa). Sus principales novedades son los "guiños" o pequeñas animaciones (al enviar un guiño a los contactos lanza una combinación de imagen y sonido que aparece en la ventana de la conversación instantánea, "juega" y luego se funde en el fondo), los "zumbidos" (si deseas llamar la atención de un contacto puedes enviar un zumbido que sacude suavemente la pantalla y que tiene un sonido de alerta). Puedes personalizar tu interfaz en el MSN Messenger cambiando el fondo o la imagen desplegable. También puedes guardar una conversación o recuperar alguna que se ha cortado muy pronto. http://messenger.msn.es

Arrastras y sueltas imágenes desde tu PC a la ventana de conversación.



Para que nadie te vigile

Limpia y asegura tu PC de toda amenaza.



SpyCatcher es un nuevo programa de Avanquest que permite a los usuarios preservar sus datos frente al software espía, ya que identifica todos los tipos de intentos de amenaza, tanto el que está en ejecución como el oculto y los bloquea para que no se puedan instalar de nuevo, garantizando una navegación más segura. Se vende en el mercado por 19,95 euros.

Para más información, puedes visitar la página de Internet www.avanquest.es

Desinfección total

BitDefender 8 Professional Plus tiene entre sus funciones ejercer de antivirus, cortafuego y antispam. Con el antivirus elimina los virus en circulación.

El cortafuego protege los datos filtrando el tráfico entrante y saliente, controlando las cookies y bloqueando los programas de tipo dialer. El antispam se encarga de "rechazar" el acceso a correo no deseado. Cuesta 64,99 euros. Visita la página web www.draque.com



Los archivos infectados se guardan en una zona reservada.

Proyecta el jardín perfecto

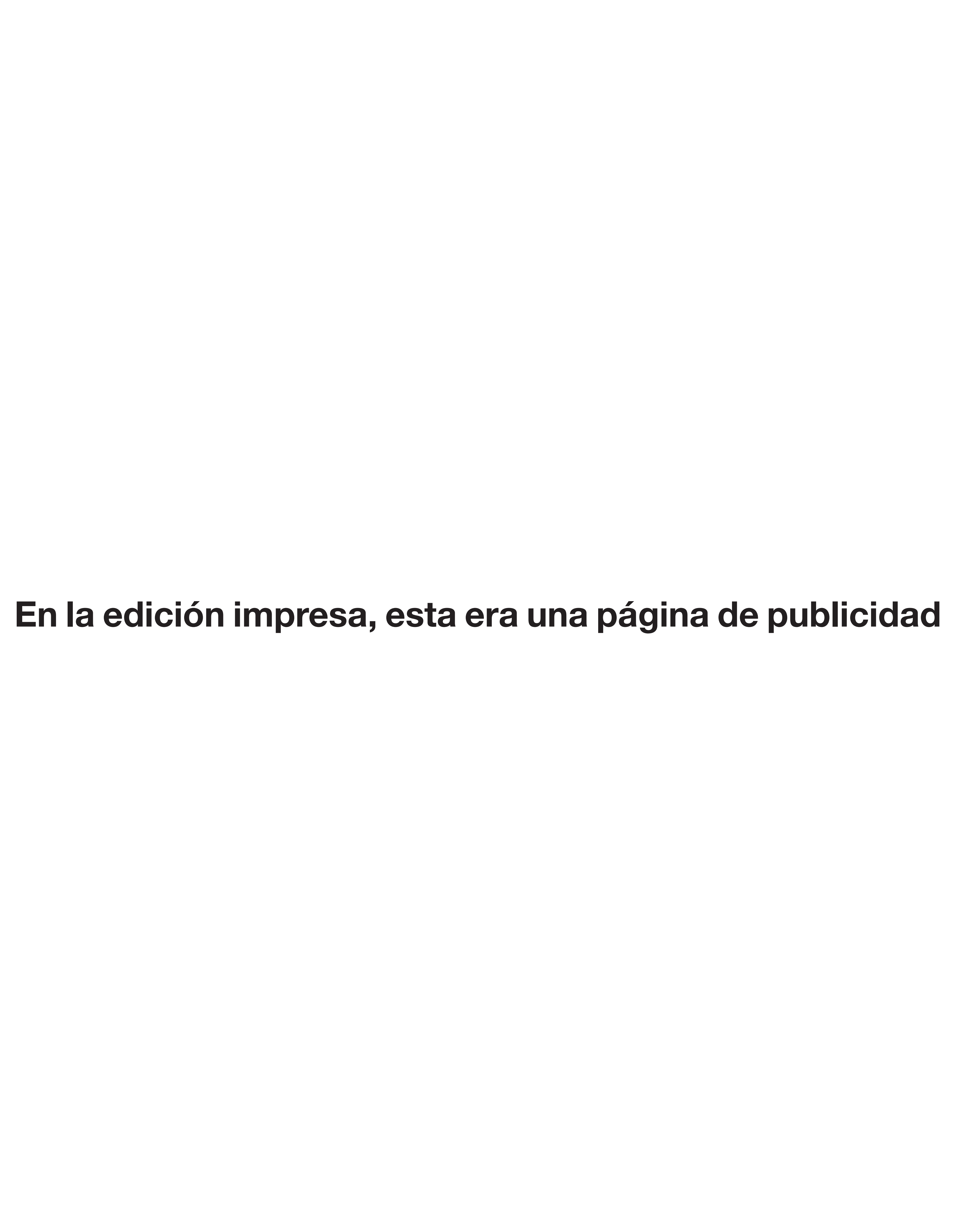


Efectos de imagen, como las sombras, hacen que el plano sea más realista.

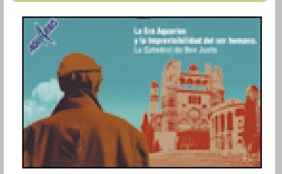
Este programa de Finson te va a permitir modificar la topografía del terreno con relieves personalizados. Puedes insertar muchos elementos decorativos para exterior (el catálogo cuenta con más de 600), todos ellos modificables y redimensionables en el plano.

Podrás ver el efecto simulado del crecimiento de las plantas y consultar una base de datos botánica (hasta 500 tipos diferentes de plantas) que asocia a cada planta con informaciones como el tipo de fruto, el follaje, la cantidad de agua que necesita, tipo de terreno, temperatura, zonas de adaptación y otras muchas características.

Diseño de jardines y exteriores 3D, que es como se llama, se comercializa a la venta por 29,99 euros. Si deseas obtener más información, puedes visitar la web www.finson.com


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Última Hora



Apuesta Aquarius

Al entrar en la página www.aquariusesjusto.com te llevarás una sorpresa, pues no se trata de una web para informar sobre la bebida Aquarius –como podría imaginarse– sino para dar a conocer el insólito proyecto de un anciano español que ha dedicado su vida a un proyecto: la construcción de una catedral. En esta página se publica la biografía de este personaje y documentación sobre su proyecto. Además, se informa de cómo puedes colaborar con donativos, y se ofrece acceso a un foro para poner tu opinión.

Servicios Yahoo!

Hay dos servicios online que Yahoo ha estrenado recientemente en su web (www.yahoo.com). Uno es FotoCorreo y permite enviar hasta 300 fotos en un sólo correo electrónico. Eso sí, tanto el usuario emisor como el receptor de las imágenes deben tener cuentas de email Yahoo. El otro servicio es una nueva versión de Yahoo Messenger, esta herramienta de mensajería instantánea permite desde ahora a los usuarios de Yahoo realizar llamadas gratis de un ordenador a otro (sólo es necesario tener conexión a Internet, cascos y micrófono).

Hospital de plantas

Con el verano las plantas y flores se convierten en auténticas protagonistas en la mayoría de los hogares. Si eres aficionado a ellas y tienes algún problema con algún ejemplar, existe una página en Internet que ofrece servicio de consultoría en este sentido. La sección en cuestión se titula Hospital de Plantas y en ella la organización Asocoa publica las respuestas a las consultas que envían los usuarios. También hay foro, tienda online, etcétera. www.asocoa.com

La "guerra" de Spielberg

El tándem Tom Cruise y Steven Spielberg es un gran atractivo para captar la tención de cualquier espectador sobre una película. Y si a esto se añade que el *film* en cuestión es un clásico de la ciencia ficción, el éxito está casi asegurado, ¿no crees?

Llegará a la cartelera el 29 de junio con el título "La Guerra de los Mundos" ("War of the Worlds" en la versión original) y, hasta esta fecha, puedes informarte sobre la película en su web. En ella, por ejemplo, es posible consultar una sinopsis (pincha en About The Film) en la que puedes enterarte de que este largometraje está basado en la clasica novela de ciencia ficción que el británico Herbert George Wells publicó en 1898.

Destaca esta web por incluir varios trailers y vídeos sobre el film (no te los pierdas), y por publicar un gran álbum fotográfico (¡ah! y hay fondos de Escritorio).



El veterano Tom Cruise y la joven Dakota Fanning son dos de los protagonistas de "La Guerra de los Mundos" de Spielberg.

www.waroftheworlds.com

ElPais.es para todos

Hasta hace poco los contenidos de la versión online del diario El País sólo estaba disponible para los usuarios suscritos (es decir, previo pago). Desde ahora existen en su web áreas con información de libre acceso que cualquier internauta podrá consultar, aunque se mantiene un área de acceso restringido solamente disponible para suscriptores.

En la "portada" aparecen las informaciones más destacadas del día para que puedas acceder fácilmente a la actualidad nacional e internacional. Y si quieres profundizar en un asunto, sólo tienes que seleccionar la sección que más te interese de su menú de contenidos: Internacional, España, Sociedad, Tecnología… También hay archivo de fotos, foros, animaciones, etcétera.


EL PAIS.es

El PP concluye que aún no se conoce quién fue el autor intelectual del 11-M

Zapatero defiende el diálogo para lograr el fin de ETA, el mejor "tributo" a las víctimas

ElPais.es ha renovado su web ofreciendo acceso libre a numerosos contenidos.

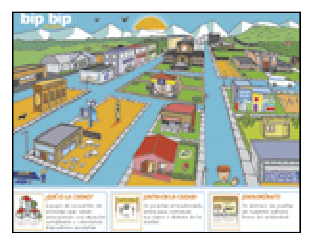
www.elpais.es

Ciudad virtual solidaria

Ciudad Bip Bip es una comunidad virtual que pretende ser un punto de encuentro en el que asociaciones, voluntarios y empresas se comprometen a mejorar la sociedad, y los usuarios se benefician de esa colaboración desinteresada. Su objetivo es convertirse en una herramienta de integración social y laboral para usuarios desfavorecidos, como inmigrantes, discapacitados, enfermos crónicos…

Su web tiene el aspecto de una ciudad (ver imagen de abajo) y en ella hay una cafetería para charlar, un quiosco para leer, un centro social para compartir los problemas con personas en la misma situación, un panel informativo sobre becas…

www.ciudadbipbip.org



En Ciudad Bip Bip encontrarás información y servicios de caracter solidario.

Complementos veraniegos

El verano ha llegado a la tienda que Kukuxumusu tiene en Internet. Ya es posible ver en su escaparate virtual toallas, pareos y chanclas para ir a la playa o a la piscina con los diseños exclusivos de esta marca.

Una toalla, por ejemplo, está a la venta en su web a partir de 40 euros, unas chanclas por 10 euros, y un pareo por 13 euros.

www.kukuxumusu.com

La tienda online Kukuxumusu ya incluye en su catálogo artículos prácticos para el verano, como las toallas de playa (ver imagen a la izquierda), las chanclas de piscina, o el cómodo pareo.

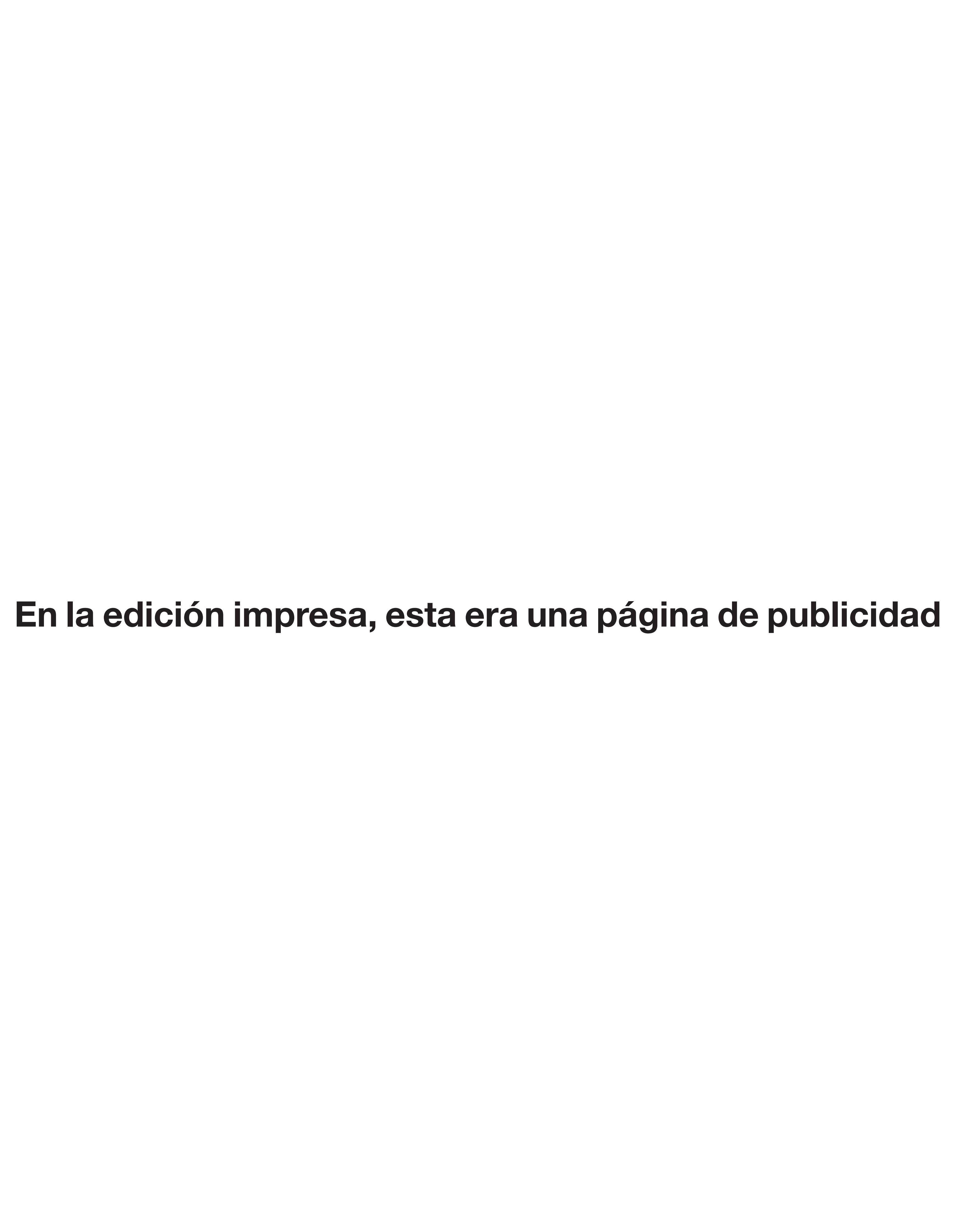
Madrid 2012 a Singapur

Del 6 al 9 de julio se celebrará en Singapur una sesión del Comité Olímpico Internacional (COI) en la que se informará, entre otros asuntos, de cuál será la ciudad que albergará los Juegos Olímpicos de 2012. En la web del COI es posible informarse sobre detalles del evento de Singapur.

www.olympic.org



El Comité Olímpico Internacional anunciará en julio si Madrid será la ciudad anfitriona de los Juegos Olímpicos de 2012.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Rumores

El laboratorio secreto de Google

Existe un rumor que circula en Internet relativo a la existencia de un nuevo subdominio de Google: eval.google.com. El sitio www.searchbistro.com ha revelado el recreto. Básicamente se trata de un laboratorio secreto del portal Google conocido como "Rater Hub", y que actualmente está siendo empleado por miles de personas de todo el mundo para evaluar la calidad de los resultados proporcionados por Google. Estos usuarios han sido bautizados como "Agentes Internacionales" por Google y están siendo reclutados en universidades de todo el mundo.

Primeras imágenes de "Pandora"

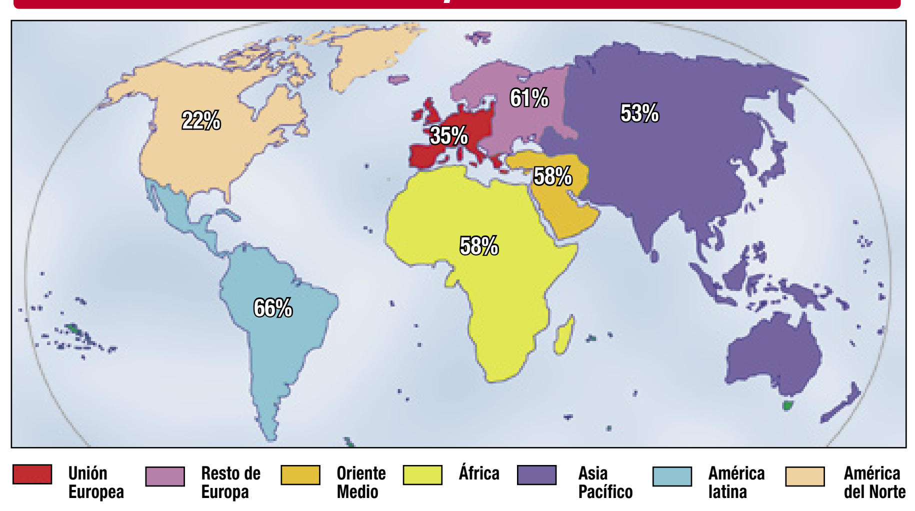
http://wired.com desvela que Intel podría estar ultimando el desarrollo de un nuevo prototipo de ordenador "Wintel" parecido en aspecto y funcionalidades al exitoso "Mac Mini" de Apple. En concreto, Wired News publica que un primer prototipo basado en el micro Intel M y corriendo bajo Windows XP ha sido ya fabricado por el fabricante AOpen. Las primeras imágenes de este dispositivo han sido publicadas por www.silentpcreview.com. Se llama "Pandora" y emplea un solo ventilador que entra en funcionamiento cuando es necesario.



¿Qué cuesta la XBox 360?

La próxima videoconsola de Microsoft tendrá un precio bastante inferior al inicialmente pensado por todos. Su precio aproximado será de 300 dólares (240 euros). ¿Aplicará Microsoft en Europa un cambio de moneda "igualitario" y los españoles tendremos que pagar 300 euros?

Uso de software pirata en el mundo



Según el estudio realizado por IDC, en el 2004 el porcentaje de piratería de todo el mundo fue del 35%, lo que significa que una tercera parte del software se instala ilegalmente.

IN

Las ventas de televisores planos se han disparado en los últimos meses en España al bajar los precios un 40% en medio año. La consultora GFK estimó que en el 2005 en España se venderían hasta 600.000 unidades, pero ha rectificado la cifra hasta alcanzar el millón.

OUT

Los expertos en tecnologías de la información afirman que la telefonía tradicional tiene los días contados, sólo queda por saber el plazo: 5, 10 o 15 años. El uso de la telefonía por Internet o VoIP, tanto en empresas como en domicilios particulares, es imparable hoy en día.

Fotos submarinas

Una compañía alemana ha lanzado un estuche que permite que cualquier dispositivo electrónico sea resistente al agua. Su nombre es Wavecase y está fabricado con un material especial, flexible y a prueba de arañazos. Dentro caben perfectamente los móviles de nueva generación (no así los más antiguos de mayores proporciones). Al ser flexible, puedes accionar el móvil y tomar fotos dentro del agua. El precio de este estuche es de 62 euros. Visita www.wavecase.de/en

Para las tardes de verano

Ya puedes adquirir en tu quiosco el nuevo especial de Computer Hoy.

Se trata de la edición 2005 de nuestro CD de Cursos, un completo CD-ROM donde encontrarás la recopilación de los mejores cursos y prácticos publicados en Computer Hoy.

Por 9,90 euros puedes adquirir más de 100 cursos y prácticos publicados en los últimos años, que en conjunto son más de 1.000 páginas en formato PDF de información práctica y útil que podrás consultar de forma rápida y sencilla.



El CD-ROM incluye un manual para sacarle el máximo partido a su contenido.

Computer cabreos

Monserrat nos escribe un email donde nos cuenta su problema: "Como habéis publicado un reportaje sobre cómo comprar en Internet y sobre todo en eBay, os cuento lo que me ha pasado: el 6 de abril de 2004 compro por eBay una televisión de 8 pulgadas a una empresa Alemana. Tras pagar por transferencia 164 euros y como no me venía la TV, empece a mandarle emails al vendedor, que tardísimo me contestó (por supuesto, en alemán), que mi TV se había perdido en la frontera (...) el 3 de julio trasladé mi queja a Ebay. Me contestaron que no me preocupara ya que me cubría el seguro, y me mandaron un formulario a rellenar. Tres formularios mandé por fax a eBay Europa y eBay España. El 2 de diciembre de 2004, recibo un email en el que eBay me dice que en breve me ingresarán el dinero en mi cuenta. Como no he recibido nada a 11 de abril y como Ebay no contesta a mis emails, les he denunciado".

Tras ponernos en contacto con eBay, Monserrat nos manda un segundo email: "Os envié un correo quejándome del servicio de eBay. Parece ser que le habéis pedido aclaraciones y se han puesto en contacto conmigo. Sólo quiero aclararos que ya está todo solucionado. Gracias". La versión de eBay sobre este asunto también nos llega por email: "El problema con este usuario ya está solucionado. Monserrat nos ha comentado que ha tenido que escribir a la revista para que eBay le haga caso, pero esto no ha sido así (...) el proceso es cierto que es lento, pero seguro".

Tus consultas sobre esta sección a: ***cabreos@computerhoy.com***

Ganador



Con una capitalización de mercado que asciende a más de 86.000 millones de euros, Google vale ahora más que cualquier otra empresa de medios en el mundo.

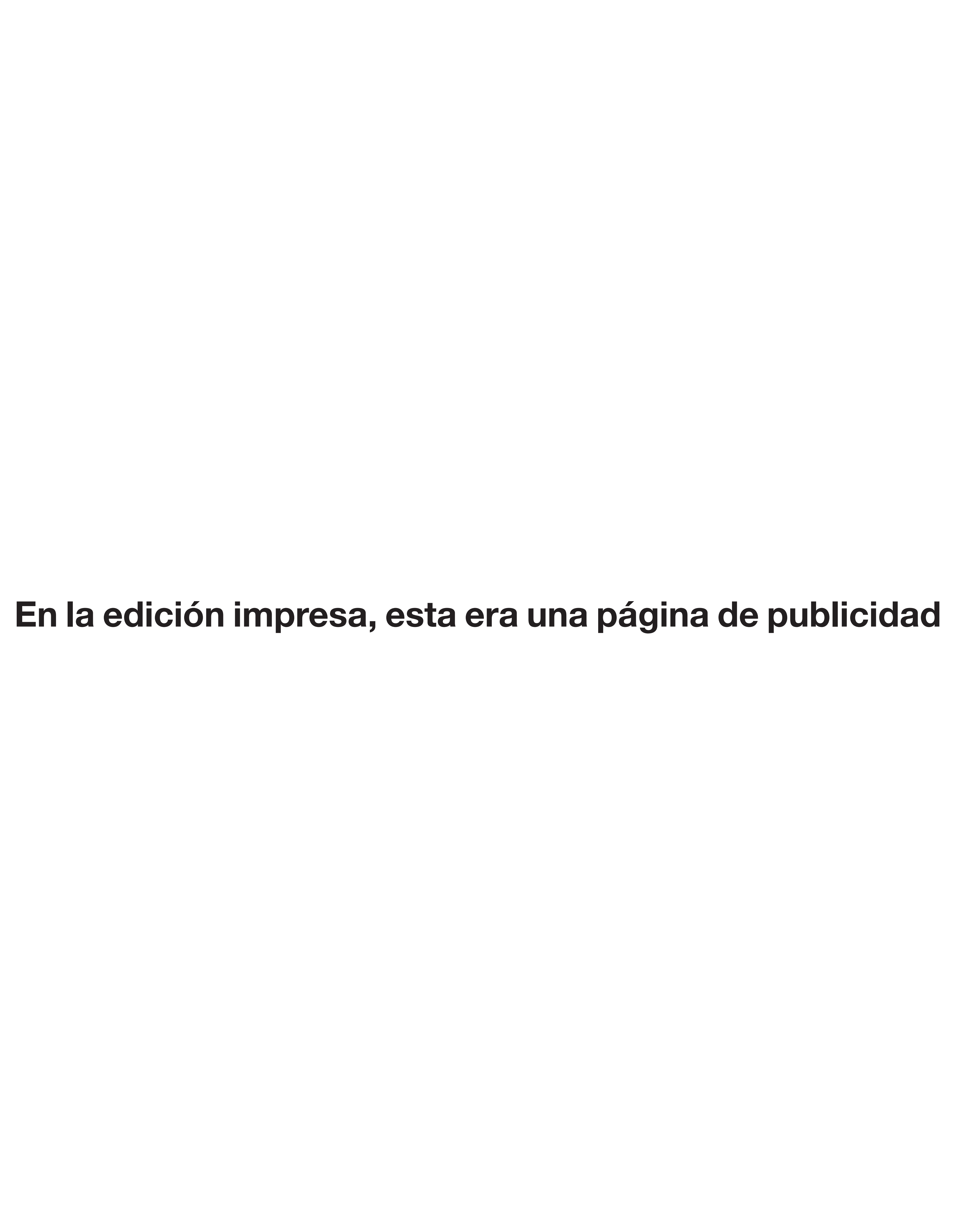
Este portal se ha apoderado del primer puesto en la lista de empresas de medios mejor valoradas, en la que supera a Time Warner. El precio de las acciones de Google en el mercado Nasdaq haa subido a 238 euros, su máximo histórico. Los analistas han sugerido que cada acción podría alcanzar una cifra entre 264 y 284 euros.

Perdedor



Ninguna operadora llega a alcanzar la velocidad prometida. A esta conclusión ha llegado la Asociación de Internautas (AI) en un estudio con más de 215.040 muestras para medir las velocidades de conexión con los grandes proveedores de Internet.

Telefónica ofrece la mayor velocidad y la más estable tanto en RTC 90% como en ADSL 83,3%. Los operadores de ADSL mantienen una media diaria entre los 400 Kbps y los 425 Kbps, frente a los 378 Kbps que, como máximo, ofrecen los operadores de cable.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Tres, dos, uno, ¡ya!

Si velocidad es lo que quieres, velocidad es lo que te ofrecen las ocho aplicaciones que hemos probado en este test. La pregunta es, ¿realmente ofrecen mejoras en el rendimiento del equipo?

Conceptos

Mantenimiento
Conjunto de aplicaciones cuya función es comprobar el estado actual del ordenador, detectar posibles problemas o fallos en el mismo y, si los hay, solucionarlos.
De esta manera se consigue que el rendimiento general del equipo no disminuya con el paso del tiempo.

Optimización
Operación de análisis del sistema en la que se comprueba la configuración del mismo, y con esos datos se busca la manera de mejorar el rendimiento del PC.
La diferencia entre mantenimiento y optimización es que la función de la primera es conseguir el rendimiento "normal" del equipo, mientras que la segunda tiene el fin de incrementarlo.

Asistente
Sencilla aplicación, incluida generalmente dentro de otra, y cuya función es ayudar al usuario a realizar una operación concreta.
Para tal fin, el programa realiza una serie de preguntas al usuario y, una vez que ha recopilado toda la información que necesita, procede a realizar todas las operaciones necesarias.

Registro
Nombre empleado habitualmente para referirse al "Editor del Registro de configuraciones de Windows". Se trata de una aplicación del sistema desde la que es posible acceder a muchos parámetros de configuración de Windows. De no existir el editor del Registro, para realizar dichas modificaciones sería necesario acceder a múltiples archivos del sistema (que generalmente son ficheros de texto de una longitud interminable), buscar la entrada relativa a aquello que quieres modificar, y cambiarla de manera manual.
Hay algunas aplicaciones que facilitan la edición de los datos de configuración del Registro, así como el mantenimiento del mismo.

Sumario

Test: 8 Programas para optimizar Windows XP	16
Comentarios sobre el test	17
Resultados del test	18
Detalles de los productos	20
Práctico: Pon a punto tu ordenador	24
Trucos	30

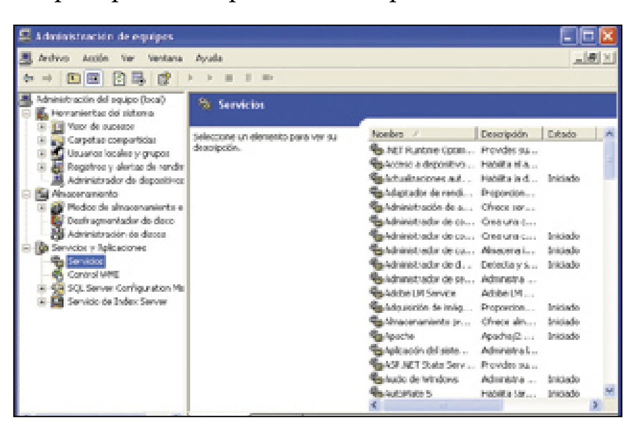
Siempre ocurre lo mismo: cuando acabas de comprar un ordenador nuevo, el rendimiento del mismo es excelente. Sin embargo, a medida que pasa el tiempo parece que éste va disminuyendo hasta el punto de que, en determinado momento, ya es imposible trabajar con el PC.

En cierta parte, la "culpa" de ello es de los nuevos programas, cuyos requisitos técnicos son cada día más altos. Pero también influye mucho en el rendimiento del sistema, el mantenimiento del mismo. Ocurre lo mismo que, por ejemplo, con un coche. Al comprarlo, especialmente si es nuevo, su rendimiento será excelente, y sus prestaciones serán punteras. Sin embargo, poco tiempo después empezará a "envejecer".

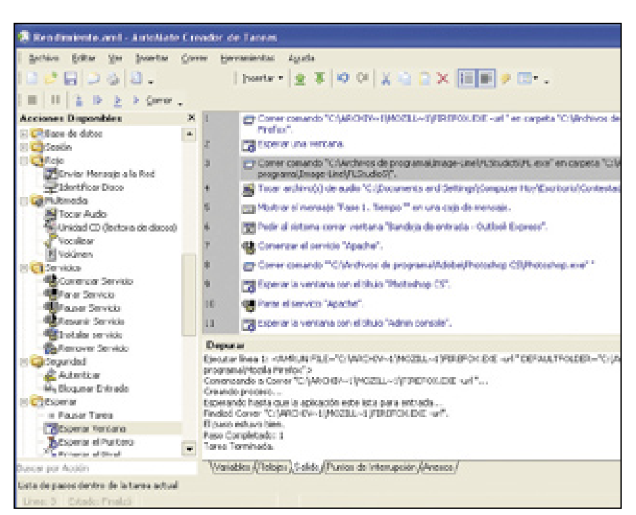
Si lo llevas puntualmente al taller, pasas todas las revisiones, y te preocupas de que su mantenimiento sea bueno, el coche puede durarte muchos años. Sin embargo, si descuidas totalmente su mantenimiento, lo más probable es que al poco tiempo empieces a observar un claro deterioro en el mismo.

Afortunadamente, en el caso del ordenador no es necesario que lo lleves al taller (ni pagar a un mecánico), basta con que cada cierto tiempo dediques el tiempo necesario para ponerlo a punto.

La función de los programas que hemos analizado en la comparativa es precisamente ésa, poner a punto tu PC. Para tal fin, realizan ciertas operaciones relaciona-



Desde el apartado de administración de equipos de Windows XP, puedes realizar ciertas operaciones de optimización.



Para comprobar las mejoras de rendimiento, en Computer Hoy hacemos que el PC realice varias tareas simultáneamente.

das con el disco duro, otras con la memoria, y muchas relativas a la configuración del sistema, modificando todo aquello que consideran necesario para mejorar el rendimiento del sistema.

Sin embargo, es mucho más fácil prometer algo así que ofrecer resultados reales, así que en Computer Hoy hemos probado siete aplicaciones de este tipo, y las hemos comparado con las utilidades del sistema operativo Windows XP, para comprobar hasta qué punto estos programas mejoran el rendimiento del PC. Y descubrir si merece la pena gastarse el dinero que cuesta cualquiera de ellos, porque ofrezca algo mejor que las utilidades del sistema Windows XP.

No te vamos a adelantar nada, pero no tienes más que consultar los resultados del test para saber la conclusión a la que hemos llegado a ese respecto, y averiguar si realmente merece la pena comprar alguno de estos programas.

¿Qué ventajas ofrecen?

Por encima de todo, la comodidad. Para realizar todas las operaciones de mantenimiento y optimización con las herramientas del sistema operativo, es necesario que accedas a cada una de ellas por separado. Sin embargo, con estas aplicaciones puedes emplear dichas funciones desde una única ventana, sin tener que “perderte” buscando cada función en los menús y apartados del sistema operativo.

Por otra parte, algunos de los programas cuentan con asistentes que te guiarán, paso a paso, por las operaciones de mantenimiento. Y esto es algo que agradecerán muchos usuarios, sobre todo los más reacios a modificar “las tripas” del sistema, temerosos de cometer algún fallo y provocar un problema. Y es que la seguridad que da el saber que un Asistente te preguntará lo que quieres hacer, y se encargaráde esas operaciones de manipulación de la configuración da mucha, mucha tranquilidad. Si alguna vez has tenido que editar el Registro, ya sabes a qué nos referimos.

También es muy importante el lenguaje que emplean para definir sus funciones. En algunas de las herramientas del sistema de Windows todavía se encuentran “palabros” incomprensibles para muchos usuarios, algo que no ocurre con la mayoría de estas aplicaciones. Resulta evidente que las empresas que las han diseñado saben que los usuarios que más se van a interesar por sus aplicaciones son usuarios no profesionales, y que quieren que les expliquen todo de una manera comprensible, y no con términos técnicos cuyo significado se escapa a la compresión de la mayoría de las personas

Mi opinión



David Salces
redactor del test

Mientras escribo esta opinión, estoy escuchando la banda sonora de Mulholland Drive, compuesta por Angelo Badalamenti. Una gran película y una gran banda sonora.
Si has visto la película, sabrás que la sensación que te produce es la de no tener ni idea de lo que te han contado, y pensar que necesitas volver a verla para encontrar una explicación racional a ese cúmulo de sucesos que has visto.
Con las aplicaciones del test me ha ocurrido un poco lo mismo, no terminaba de tener claro qué había hecho cada una. Así que me los planteé como una película de David Lynch, y volví a probarlos una y otra vez, esperando que, al final, lo entendería todo.
Tardé tres visionados en entender Mulholland Drive, y la conclusión final es excelente.
Me gustaría decir lo mismo de los programas de la comparativa, pero me temo que son todavía más complejos que la obra de Lynch, porque no he obtenido ningún resultado especialmente reseñable con ninguno de ellos. Supongo que será porque no los entiendo...

Comentarios sobre el test

Después de probar siete aplicaciones de optimización del sistema, y compararlas con las herramientas de mantenimiento del propio sistema, hay algunas cosas que nos han llamado la atención y que debes saber.

Carencia de asistentes

Una de las grandes ventajas que ofrecen estos programas es la facilidad con la que los usuarios pueden llevar a cabo las distintas labores de mantenimiento. Sin embargo, a este respecto nos ha sorprendido mucho la cantidad de programas que no incluyen asistentes que guíen al usuario a lo largo de determinadas operaciones de mantenimiento.

Por ejemplo, a muchas personas les da cierto reparo el tener que modificar “a mano” las entradas del Registro, o seleccionar en una lista las aplicaciones o los servicios del sistema que se cargarán al inicio del mismo. Por eso, lo mejor es que las aplicaciones permitan realizar dichas operaciones de manera manual, pero que también ofrezcan asistentes a sus usuarios.

Sólo destacan positivamente los programas Mind Soft Utilities XP, que cuenta con muchos asistentes, y TuneUp Utilities 2004, que, pese a que no cuenta con asistentes para funciones concretas, sí que tiene uno de mantenimiento general del sistema. Gracias a éste, sólo tendrás que hacer un par de clicks de ratón para poner a punto tu ordenador, no tendrás que realizar cada operación de manera individual, como en el resto de los programas analizados.

De referencia a ganador

Cuando nos planteamos realizar este test, la idea “original” era probar los programas, e incluir también los resultados obtenidos con las funciones de mantenimiento de Windows, con el fin de que fuera posible comprobar “de un vistazo”, las mejoras que ofrecen estos programas con respecto a las funciones del sistema.

Sin embargo, a medida que realizamos las pruebas hemos podido comprobar que los mejores resultados los hemos obtenido con las herramientas del sistema, algo que resulta un tanto sorprendente. Por lo tanto, hemos considerado que lo más justo era comparar éstas con los programas, e incluirla en la comparativa como si fuera un programa más.

En parte tiene sentido. Nadie sabe mejor cómo funcionan “las tripas” del sistema operativo, que aquellos que lo han creado. Y, por lo tanto, lo más lógico es que ellos sean capaces de diseñar las mejores herramientas de mantenimiento.

Sin embargo, no hay que olvidar que los programas que hemos probado (excepto uno) son aplicaciones comerciales, por lo que cabría esperar que ofrecieran “algo más”, es decir, alguna función que animará a que los usuarios adquieran su programa, en vez de utilizar las funciones de Windows XP.

Para optimizar el sistema con sus herramientas, hemos utilizado Scan Disk, Defrag, Speed-Up Boot Tool, Asistente de limpieza del disco, el administrador de servicios, el apartado de configuración del inicio y otras.

Precio/Calidad

El proceso que seguimos en Computer Hoy para obtener la relación entre el precio de un producto y su calidad es muy fácil. Dividimos el precio de cada uno de los programasentre la puntuación final que ha alcanzado.
Si un programa tiene un precio de venta al público de 29,99 euros y ha obtenido de un 6,48 tendrá una relación precio-calidad 29,99 : 6,40 = 9,46. Esto supone, si tenemos en cuenta el precio de todos las aplicaciones analizadas, una nota de insuficiente.

Índice hasta 3,17	Sobresaliente
3,18 hasta 3,96	Notable
3,97 hasta 5,28	Bien
5,29 hasta 7,91	Suficiente
7,92 hasta 15,83	Insuficiente
Desde 15,84	Deficiente

Así califica Computer Hoy

Compáralo con otros test Pág. 94

En Computer Hoy realizamos pruebas de todo tipo sobre los productos que aparecen en nuestros test. A cada uno de los apartados le corresponde una valoración, en función de la importancia que consideramos que debe tener en la nota final. Aquí puedes ver esos valores.

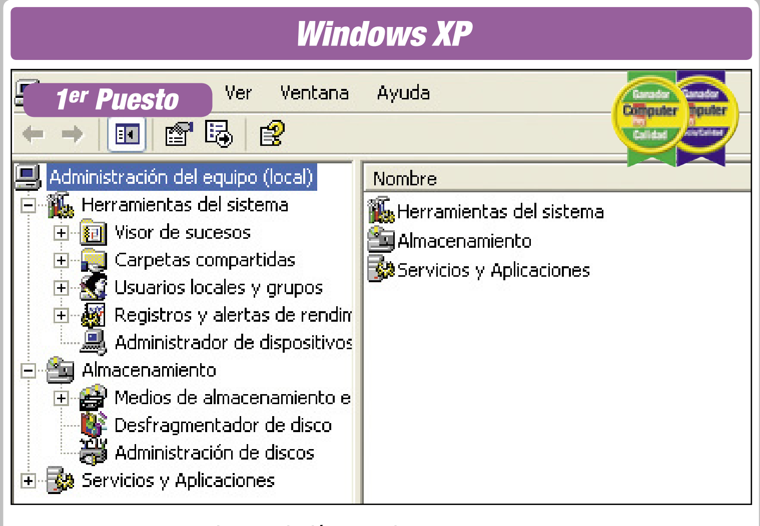
Los resultados d

	Nota	1er Puesto	Nota	2º Puesto	Nota	3er Puesto	Nota
Fabricante		**Microsoft**		**Mind Soft**		**TuneUp Software**	
Distribuidor		**Microsoft**		**Mind Soft**		**TuneUp Software**	
Programa		Herramientas de Windows XP		Utilities XP 8.11		TuneUp Utilities 2004	
Requisitos de procesador/RAM (recomendación Computer Hoy)		Pentium III 800 Mhz, 128 Mb		Pentium III 800 Mhz, 128 Mb		Pentium III 800 Mhz, 128 Mb	
Para sistema operativo mínimo (según fabricante)		Windows XP		Windows 98		Windows 98	
Recomendado para usuarios		Principiantes		Principiantes		Principiantes	
Formato		Incluido en Windows XP		Descarga		Descarga	
¿Es posible descargar una versión de evaluación de Internet?		No		Sí, http://dl.filekicker.com/send/file/143561-R1MP/MUT8.exe		Sí, http://tuneup.swmirror.com/TU2004TrialEN.exe	
Manejo	15,00%		4,53		4,27		8,13
Manual	2,00%	Escaso	3,50	Escaso	3,00	No tiene	0,00
Interfaz de usuario	3,00%	Normal	5,00	Intuitiva	8,00	Intuitiva	8,00
Función de ayuda	2,00%	Muy completa	9,00	No tiene	0,00	Muy completa	9,00
Pasos necesarios para puesta a punto del sistema (óptimo 2 pasos)	4,00%	Más de 10 pasos	0,00	Más de 10 pasos	0,00	2 pasos	10,00
Pasos necesarios para modificar la configuración de Windows (modificar programas que se cargan al inicio) (óptimo 3 pasos)	4,00%	5 pasos	7,00	4 pasos	8,50	3 pasos	10,00
Funciones	44,00%		5,97		7,12		5,36
Asistentes disponibles	5,00%	-	0,00	Acelerar encendido, Acelerar apagado, Mejorar el rendimiento de la memoria, Ordenar y limpiar el Registro, Mejorar la velocidad de conexión	8,33	-	0,00
¿Permite ordenar el Registro del sistema?	4,00%	No	0,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Función de desfragmentación	4,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	No	0,00
Optimización de la conexión a la red para...	4,00%	-	0,00	Módem, banda ancha, red local.	10,00	Módem, banda ancha, red local.	10,00
¿Qué permite hacer con las entradas del inicio?	4,00%	Desactivar, borrar, añadir.	10,00	Desactivar, borrar, añadir.	10,00	Desactivar, borrar, añadir.	10,00
Elementos que elimina	5,00%	Archivos temporales, Cookies, Temporales de Internet, Ficheros duplicados, Historiales, Papelera de Windows,	8,57	Archivos temporales, Cookies, Temporales de Internet,	4,29	Archivos temporales, Cookies, Temporales de Internet, Ficheros duplicados, Papelera de Windows,	7,14
¿Qué permite hacer con los procesos activos?	3,00%	Finalizar, congelar, modificar prioridad.	10,00	Finalizar,	3,33	Finalizar, congelar, modificar prioridad.	10,00
¿Qué permite hacer con los servicios del sistema?	3,00%	Iniciar, detener, modificar configuración.	10,00	Iniciar, detener, modificar configuración.	10,00	-	0,00
¿Permite crear copias de seguridad de la configuración del sistema?	4,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	No	0,00
Ajustes de configuración de Windows	3,00%	Reproducción automática, Papelera, Escritorio, Ayuda contextual.	10,00	-	0,00	-	0,00
¿Permite crear listas de acciones?	4,00%	No	0,00	No	0,00	Sí	10,00
¿Se puede actualizar desde Internet?	1,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Seguridad	13,00%		6,92		0,00		0,00
¿Se puede bloquear el acceso con contraseña?	3,00%	No	0,00	No	0,00	No	0,00
Permite activar y desactivar...	3,00%	Login de Windows (activar y desactivar), actualización de Windows (activar y desactivar),	6,67	-	0,00	-	0,00
¿Bloquea transferencia de datos de aplicaciones?	3,00%	Sí	10,00	No	0,00	No	0,00
Funciones de seguridad de Internet	3,00%	Control del firewall de Windows (activar y desactivar), Activar el máximo nivel de seguridad de Internet Explorer	10,00	-	0,00	-	0,00
¿Es posible bloquear el acceso para otras cuentas de usuario del sistema?	1,00%	Sí	10,00	No	0,00	No	0,00
Mejora de rendimiento	16,00%		6,70		5,36		3,41
Incremento de velocidad en operaciones	10,00%	Medio	6,00	Medio	4,58	Poco	2,75
Incremento de velocidad en inicio del sistema	6,00%	Alto	7,88	Alto	6,67	Medio	4,52
Instalación	7,00%		9,71		9,71		9,71
Arranque automático		-		-		-	
Espacio requerido en el disco duro (instalación estándar)				25,83 Mb		26,13 Mb	
Tamaño del archivo a descargar		-		12,71 Mb		6,71 Mb	
Función de desinstalación	2,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Proceso de la instalación	3,00%	Sin problemas	10,00	Sin problemas	10,00	Sin problemas	10,00
Ayuda de la instalación	2,00%	Muy completa	9,00	Muy completa	9,00	Muy completa	9,00
Servicio	5,00%		7,20		3,20		3,00
Teléfono de ayuda	3,00%	902 187 188	6,00	-	0,00	-	0,00
Servicio online	2,00%	www.microsoft.es	9,00	www.mindsoft.es	8,00	www.tune-up.com	7,50
Nota parcial	100,00%		6,32		5,47		4,95
Corrección positiva/negativa							
Calidad		**Bien**	**6,32**	**Bien**	**5,47**	**Suficiente**	**4,95**
Precio/Calidad		—		**Notable**		**Suficiente**	
Precio		**Incluido en Windows XP**		**19,95 €**		**32,00 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		No calculado por ser gratuito		19,95 : 5,47 = 3,65 = Notable		32 : 4,95 = 6,46 = Suficiente	

el test en detalle

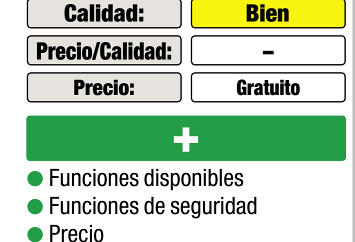
4º Puesto	Nota	5º Puesto	Nota	6º Puesto	Nota	7º Puesto	Nota	8º Puesto	Nota
Superlogix		**Smart PC Solutions**		**ToniArts**		**Falcson Technology**		**Ashampoo**	
Superlogix		**Smart PC Solutions**		**ToniArts**		**Falcson Technology**		**Ashampoo**	
Super Utilities 4.91		SmartPC		Easy Cleaner 2.0.6		CyberWiper 1.1		PowerUp XP Platinum 1.1	
Pentium III 800 Mhz, 128 Mb		Pentium III 800 Mhz, 128 Mb		Pentium III 800 Mhz, 128 Mb		Pentium III 800 Mhz, 128 Mb		Pentium III 800 Mhz, 128 Mb	
Windows 98		Windows 98		Windows 98		Windows 98		Windows 98	
Principiantes		Principiantes		Principiantes		Principiantes		Principiantes	
Descarga		Descarga		Descarga		Descarga		Descarga	
Sí, www.download.com/3001-2094_4-10399840.html		Sí, www.velowaver.com/files/smartpcsetup.exe		Aplicación gratuita, http://personal.inet.fi/business/toniarts/files/EClea2_0.exe		Sí, www.falcson-technology.com/download/CyberWiper.exe		Sí, www.download.com/3001-2086_4-10309502.html	
	4,53		3,40		3,83		3,53		1,60
No tiene	0,00	No tiene	0,00	No tiene	0,00	No tiene	0,00	No tiene	0,00
Normal	6,00	Normal	5,00	Intuitiva	7,50	Normal	6,00	Normal	6,00
Muy completa	8,00	Normal	4,00	Escasa	3,50	Escasa	3,50	Escasa	3,00
Más de 10	0,00	Más de 10 pasos	0,00	Más de 10 pasos	0,00	Más de 10 pasos	0,00	Más de 10 pasos	0,00
4 pasos	8,50	5 pasos	7,00	5 pasos	7,00	5 pasos	7,00	No es posible	0,00
	3,15		3,21		2,55		2,31		1,63
-	0,00	-	0,00	-	0,00	-	0,00	-	0,00
Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	No	0,00	No	0,00
No	0,00	No	0,00	No	0,00	No	0,00	No	0,00
-	0,00	Módem, banda ancha, red local.	10,00	-	0,00	-	0,00	Módem, banda ancha, red local.	10,00
Desactivar, borrar, añadir.	10,00	Desactivar, borrar, añadir.	10,00	Desactivar, borrar,	6,67	Desactivar, borrar, añadir.	10,00	-	0,00
Archivos temporales, Cookies, Temporales de Internet, Papelera de Windows,	5,71	Archivos temporales, Temporales de Internet, Ficheros duplicados,	4,29	Archivos temporales, Cookies, Temporales de Internet, Ficheros duplicados, Historiales	7,14	Archivos temporales, Temporales de Internet, Ficheros duplicados,	4,29	Archivos temporales, Historiales	2,86
-	0,00	-	0,00	-	0,00	-	0,00	-	0,00
-	0,00	-	0,00	-	0,00	-	0,00	-	0,00
Sólo de los drivers del sistema	5,00	No	0,00	No	0,00	Sí	10,00	No	0,00
-	0,00	-	0,00	-	0,00	-	0,00	Papelera,	2,50
No	0,00	No	0,00	No	0,00	No	0,00	No	0,00
Sí	10,00	No	0,00	Sí	10,00	No	0,00	Sí	10,00
	2,31		0,00		0,00		0,00		3,85
No	0,00	No	0,00	No	0,00	No	0,00	No	0,00
-	0,00	-	0,00	-	0,00	-	0,00	actualización de Windows (activar y desactivar), notificación de fallos a Microsoft (activar y desactivar),	6,67
Sí	10,00	No	0,00	No	0,00	No	0,00	Sí	10,00
-	0,00	-	0,00	-	0,00	-	0,00	-	0,00
No	0,00	No	0,00	No	0,00	No	0,00	No	0,00
	3,69		4,63		2,34		3,23		1,39
Poco	3,28	Poco	3,28	Poco	3,37	Poco	2,76	Mínimo	1,81
Medio	4,38	Alto	6,88	Mínimo	0,63	Poco	4,00	Mínimo	0,69
	9,71		9,71		9,71		9,71		9,71
-		-		-		-		-	
13,82 Mb		3,03 Mb		7,12 Mb		3,11 Mb		8,12 Mb	
4,56 Mb		1,59 Mb		2,73 Mb		2,17 Mb		7,25 Mb	
Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Sin problemas	10,00	Sin problemas	10,00	Sin problemas	10,00	Sin problemas	10,00	Sin problemas	10,00
Muy completa	9,00	Muy completa	9,00	Muy completa	9,00	Muy completa	9,00	Muy completa	9,00
	2,60		1,60		2,00		2,00		2,40
-	0,00	-	0,00	-	0,00	-	0,00	-	0,00
www.superlogix.net	6,50	www.smartpctools.com	4,00	http://personal.inet.fi/business/toniarts/ecleane.htm	5,00	www.falcson-technology.com	5,00	www.ashampoo.com	6,00
	3,77		3,42		2,85		2,84		2,48
Suficiente ←	**3,77**	**Suficiente** ←	**3,42**	**Insuficiente** ←	**2,85**	**Insuficiente** ←	**2,84**	**Insuficiente** ←	**2,48**
Insuficiente		**Suficiente**		**—**		**Insuficiente**		**Insuficiente**	
41,00 €		**23,00 €**		**Gratuito**		**32,00 €**		**42,00 €**	
41 : 3,77 = 10,89 = Insuficiente		23 : 3,42 = 6,72 = Suficiente		No calculado por ser gratuito		32 : 2,84 = 11,26 = Insuficiente		42 : 2,48 = 16,93 = Insuficiente	

Windows XP





La conclusión es evidente. Con las herramientas que incluye el propio sistema operativo puedes hacer que éste funcione mucho mejor. Si las utilizas puedes conseguir un incremento considerable en sus prestaciones, de manera que tanto al arrancarlo como al emplearlo sea mucho más rápido que antes de hacerlo. Y todo ello, sin tener que gastarte ni un solo euro en software.



Calidad:	Bien
Precio/Calidad:	-
Precio:	Gratuito

+

- Funciones disponibles
- Funciones de seguridad
- Precio

–

- No permite ordenar el Registro

Todas las herramientas empleadas forman parte del sistema operativo Windows XP. Para obtener más información puedes visitar la página web www.microsoft.es

Mind Soft Utilities XP 8.11



MindSoft

Si por algo destaca este programa es por la gran cantidad de asistentes que incluye. Gracias a los mismos, cualquier usuario podrá realizar muchas labores de mantenimiento de su equipo sin tener que complicarse con conceptos técnicos y sin tener que acceder cada uno de los apartados y herramientas de configuración del sistema operativo.



Calidad:	Bien
Precio/Calidad:	Notable
Precio:	19,95 €

+

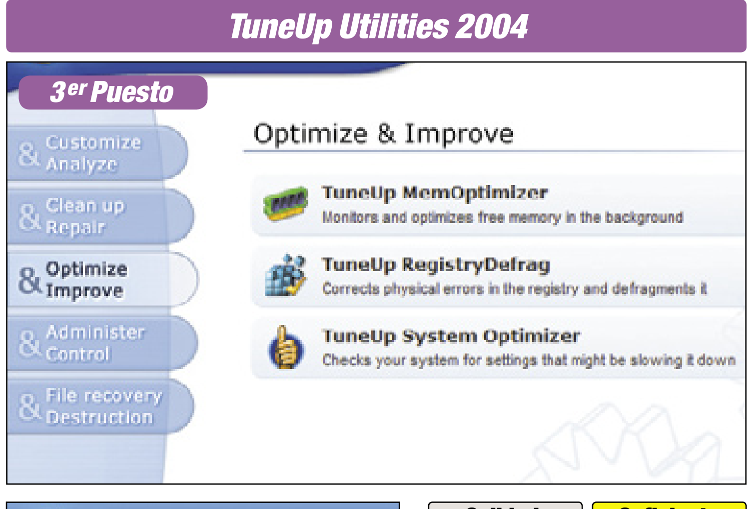
- Interfaz de usuario
- Cantidad de asistentes

–

- No tiene funciones de seguridad

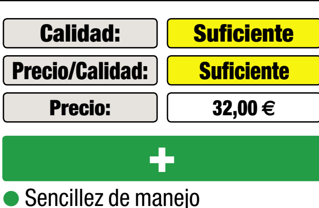
Este programa sólo se puede adquirir a través de Internet. Para obtener más información y para comprarlo, visita la página web de su fabricante, www.mindsoft.es

TuneUp Utilities 2004





Muchos usuarios agradecerán su interfaz, clara y sencilla, y con iconos que representan (bien) las distintas funciones del programa. La mejora de rendimiento del sistema que ofrece es “aceptable”, no así la de inicio del sistema. No es un mal programa, pero carece de algunas funciones necesarias en este tipo de aplicaciones.



Calidad:	Suficiente
Precio/Calidad:	Suficiente
Precio:	32,00 €

+

- Sencillez de manejo
- Cantidad de elementos que borra

–

- No tiene funciones de seguridad
- No tiene asistentes

Este programa sólo se puede adquirir a través de Internet. Para obtener más información y para comprarlo, visita la página web de su fabricante, www.tune-up.com

Superlogix Superutilities 4.91



Realizar algunas operaciones básicas con este programa es realmente muy sencillo, pero no ocurre lo mismo con otras, en las que tendrás que seguir un tortuoso camino para poder llevarlas a cabo adecuadamente.
No cuenta con todas las funciones que debería tener un programa de este tipo, y descuida por completo las funciones de seguridad.

Calidad:	Suficiente
Precio/Calidad:	Insuficiente
Precio:	41,00 €

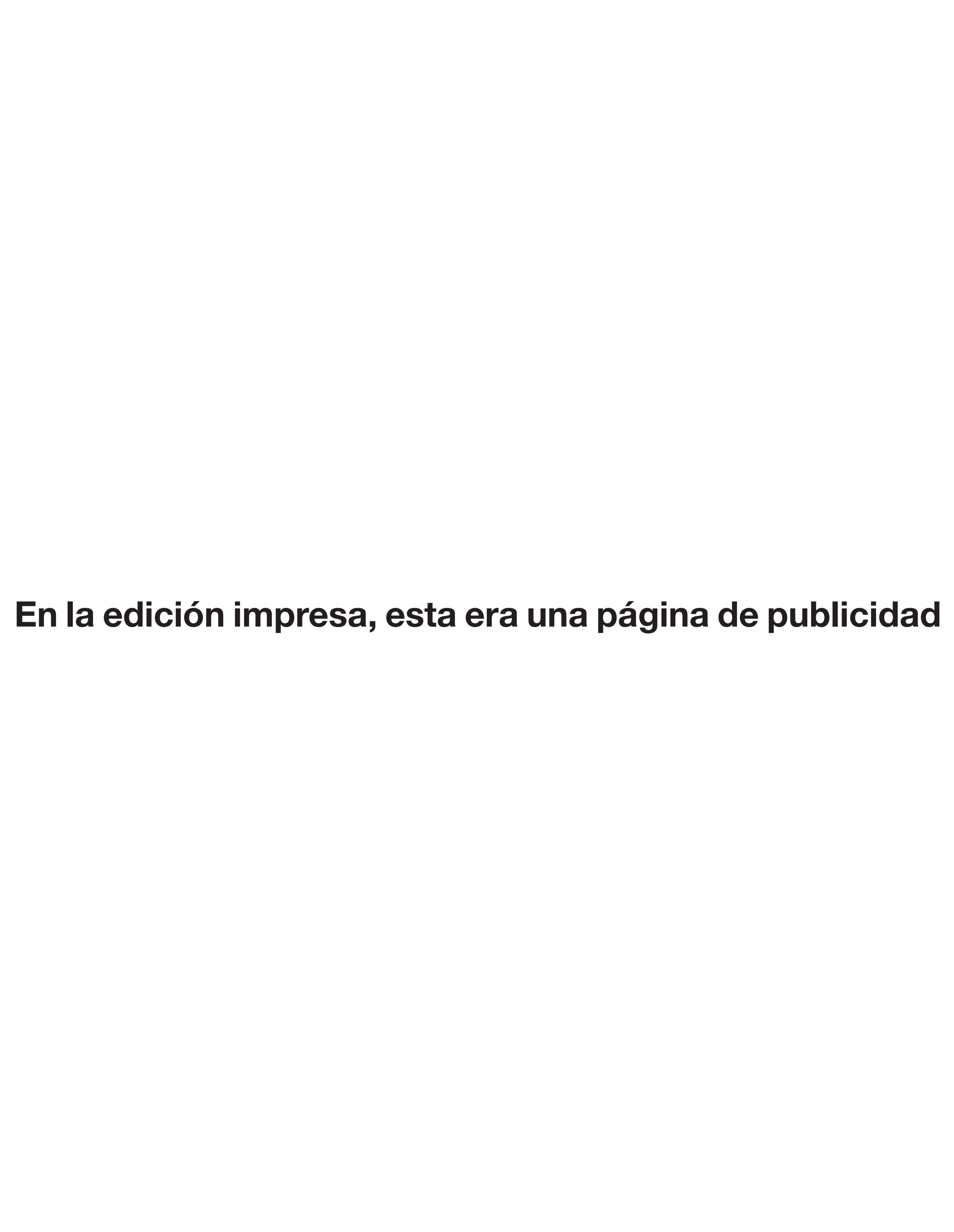
+

- Pocos pasos necesarios para modificar el inicio del sistema

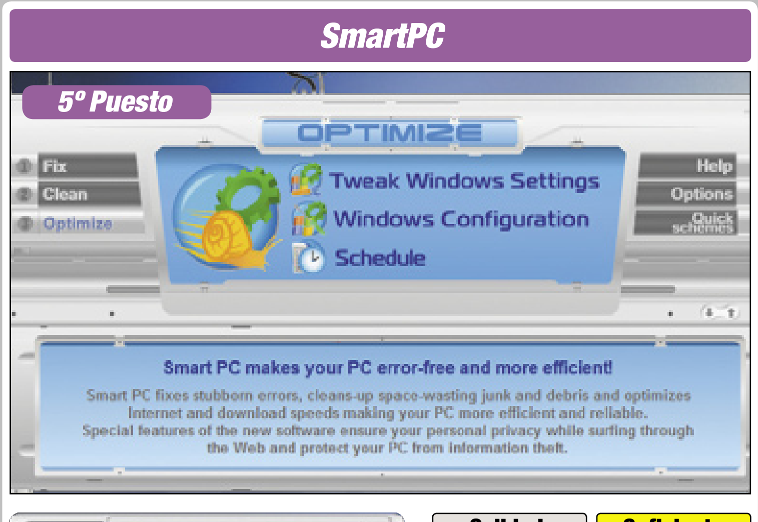
–

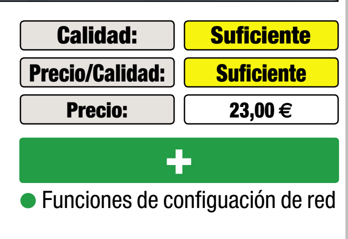
- Pocas funciones
- Muy pocas funciones de seguridad

Este programa sólo se puede adquirir a través de Internet. Para obtener más información y para comprarlo, visita la página web de su fabricante, www.superlogix.net


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

SmartPC





Calidad:	Suficiente
Precio/Calidad:	Suficiente
Precio:	23,00 €

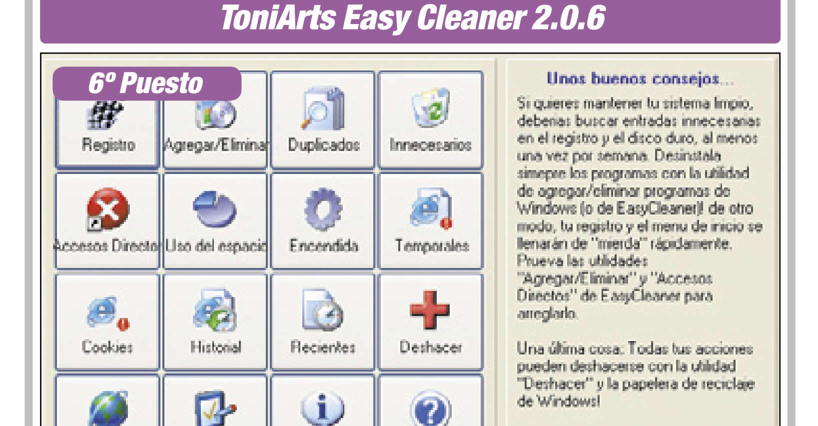
Con un diseño más propio de un reproductor de mp3 que de un programa de optimización del sistema, SmartPC ha obtenido un aprobado "raspado", debido sobre todo a sus graves carencias en funciones (tanto generales como de seguridad). Las mejoras de rendimiento que ofrece son aceptables, aunque no terminan de justificar el coste que supone adquirir una licencia del programa.

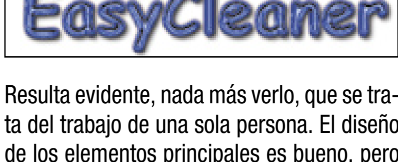
+
- Funciones de configuación de red

–
- Pocas funciones
- No tiene funciones de seguridad

Este programa sólo se puede adquirir a través de Internet. Para obtener más información y para comprarlo, visita la página web de su fabricante, www.smartpctools.com

ToniArts Easy Cleaner 2.0.6







Calidad:	Insuficiente
Precio/Calidad:	–
Precio:	Gratuito

Resulta evidente, nada más verlo, que se trata del trabajo de una sola persona. El diseño de los elementos principales es bueno, pero empeora, y mucho, a medida que "profundizas" en el programa. Se trata de un buen principio (la aplicación todavía se encuentra en su segunda versión), y cabe esperar que mejore, tanto en diseño como en prestaciones, con el paso del tiempo.

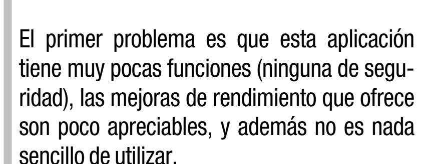
+
- Interfaz intuitiva
- Precio

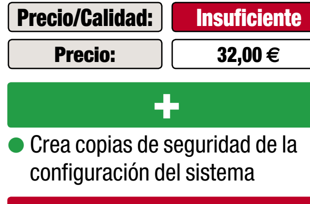
–
- Muy pocas funciones
- No tiene funciones de seguridad

Esta aplicación es gratuita y sólo se puede obtener a través de Internet. Para obtener más información y para descargarla, ve a la página http://personal.inet.fi/business/toniart/ecleane.htm

Falcson Tech. Cyberwiper 1.1







Calidad:	Insuficiente
Precio/Calidad:	Insuficiente
Precio:	32,00 €

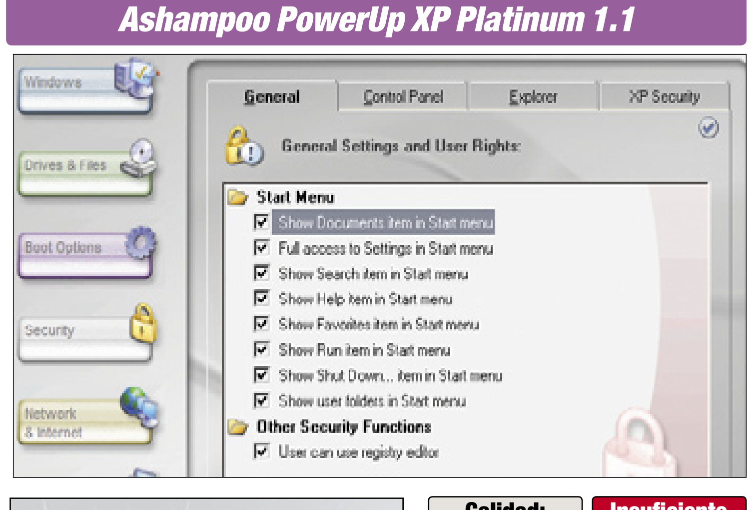
El primer problema es que esta aplicación tiene muy pocas funciones (ninguna de seguridad), las mejoras de rendimiento que ofrece son poco apreciables, y además no es nada sencillo de utilizar.
Sólo destaca positivamente por permitir hacer copias de seguridad de la configuración del sistema, así como por dejar modificar las entradas del inicio del sistema.

+
- Crea copias de seguridad de la configuración del sistema

–
- Complicado de manejar
- Muy pocas funciones
- No tiene funciones de seguridad

Este programa sólo se puede adquirir a través de Internet. Para obtener más información y para comprarlo, visita la página web de su fabricante, www.falcson-technology.com

Ashampoo PowerUp XP Platinum 1.1



PowerUp XP PLATINUM

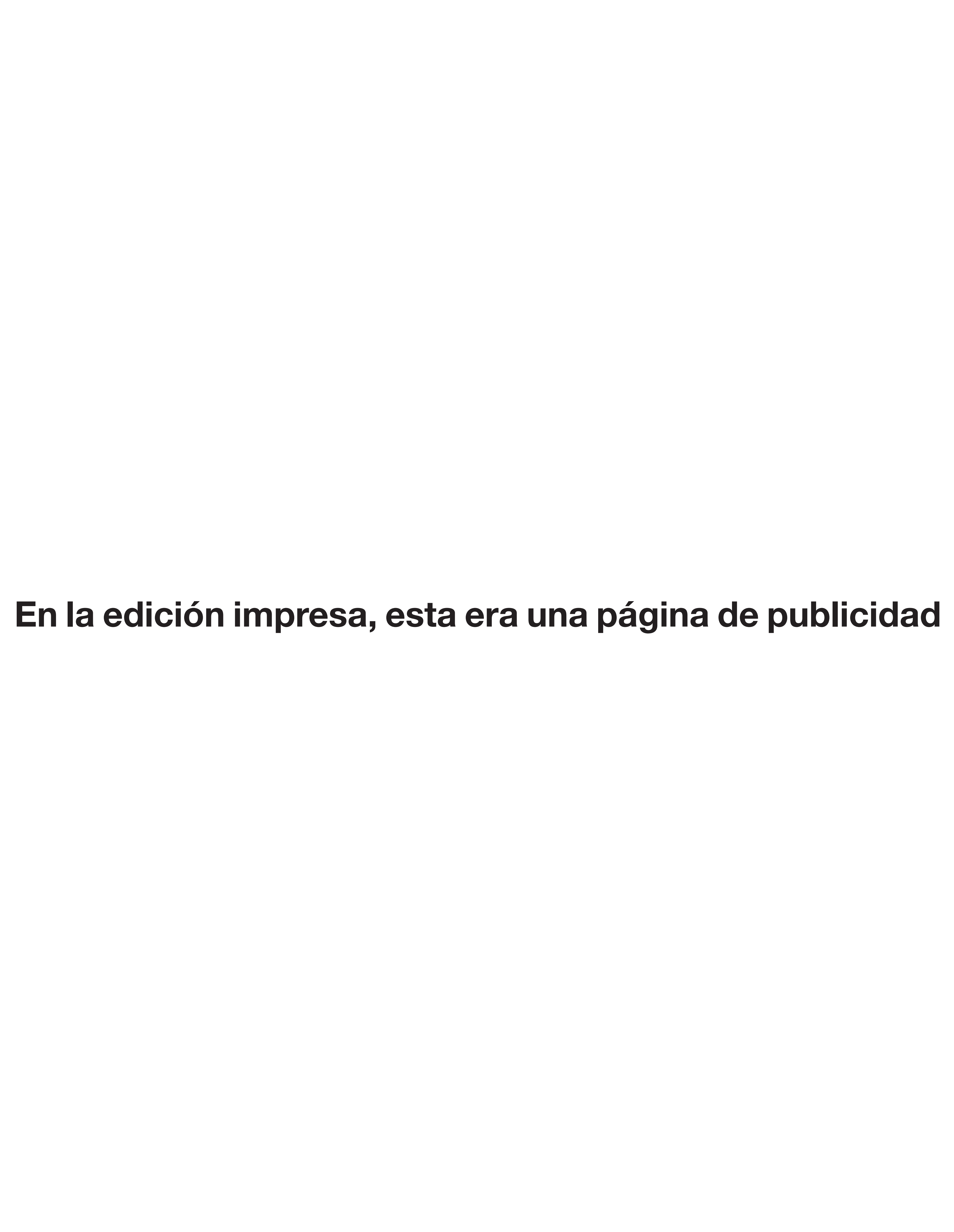
Calidad:	Insuficiente
Precio/Calidad:	Insuficiente
Precio:	42,00 €

Si compruebas los resultados del test, puedes comprobar que el color rojo es una constante en los resultados que ha obtenido este programa. Y ése, tristemente, es el dato más importante de todos. Un programa muy limitado en todos los sentidos. Y, paradójicamente, también es el más caro de todos. Sólo es interesante para usuarios de otros programas de este fabricante, ya que se integra con ellos.

+
- Funciones de configuación de red

–
- Complicado de manejar
- Muy pocas funciones
- No tiene funciones de seguridad

Este programa sólo se puede adquirir a través de Internet. Para obtener más información y para comprarlo, visita la página web de su fabricante, www.ashampoo.com


En la edición impresa, esta era una página de publicidad



Puesta a punto

Windows es como un coche, una máquina con muchas piezas que han de encajar a la perfección. Así que de vez en cuando hay que mirarle el aceite, la presión de las ruedas... te mostramos cómo.

Sumario

Solucionar la ralentización de hardware	25
Dónde puedes intervenir durante el inicio de Windows	25
Optimizar Windows con los medios disponibles	26
¿Qué archivos se cargan al arrancar?	27

Es ley de vida. Con el paso del tiempo, tu ordenador se va haciendo cada vez más y más lento. La pantalla de inicio de Windows, que antes sólo veías unos instantes, permanece frente a ti un rato que se hace interminable, y los programas se inician a paso de caracol.

¿Por qué sucede esto? No ocurría cuando compraste el PC. Seguro que tampoco eres capaz de recordar un momento concreto a partir del que todo comenzó a ir mal, así que no dispones de un punto de partida desde el que empezar a trabajar para solucionar los problemas.

En este artículo te explicamos varios métodos para poner en forma a tu ordenador.

¿Por qué mi PC es más lento?

Por lo general no puede hablarse de una causa concreta, suele ser una combinación de fallos técnicos que hacen que el PC funcione mal. Los "ralentizadores" más importantes son:

Discos duros fragmentados

En el ordenador se está continuamente escribiendo y borrando datos del disco. Los archivos se parten en trozos más pequeños que se graban en distintas partes. El sistema los coloca donde le viene bien en cada momento, así que con el paso del tiempo todo puede quedar muy desordenado. Cuando esto sucede, se dice que los datos están "fragmentados".

Esto afecta notablemente al rendimiento. Cuando el sistema necesita iniciar un programa o abrir un archivo cuyos datos están desperdigados por el disco, antes tiene que reunir todos los pedazos, lo que le lleva algo de tiempo. Para evitarlo debes emplear algún programa que ponga los datos "en su sitio", es decir, que los guarde de forma secuencial. Te contamos cómo hacerlo en la página 29.

Inicio de programas no utilizados

Al arrancar, Windows te ofrece la posibilidad de que se carguen automáticamente los programas que tú quieras. Esto resulta muy útil con el software que utilices a menudo. Pero en el caso de aplicaciones que apenas emplees, es mejor que los inicies a mano. Cuantas más se carguen de manera automática, más tardará Windows en arrancar. Evitarlo es muy sencillo, basta con poner un poco de orden y eliminar de la lista de inicio todos los programas que no sean necesarios. Te mostramos cómo hacerlo en la página 26.

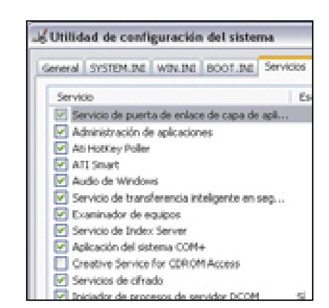
Entradas inútiles en el Registro de Windows

El sistema almacena en una base de datos información necesaria para el correcto funcionamiento de todos los programas. Con el tiempo se hace cada vez más grande, ya que cada aplicación que se instala deja en el Registro entradas que no desaparecen después de eliminar el programa. El problema es que Windows carga el Registro en la memoria cada vez que arranca, lo que supone mayor retraso y más espacio ocupado de forma inútil.

La solución es limpiar a fondo el Registro. Hacerlo a mano es muy complicado e incluso puede ser peligroso para el buen funcionamiento del sistema. Eliminar una entrada errónea puede hacer que Windows no vuelva a arrancar, debes ser prudente.

Configuraciones poco afortunadas

Cosas aparentemente poco importantes tienen una influencia directa sobre la velocidad del sistema. Puede tratarse de algo tan inocente como usar de salvapantallas una imagen demasiado grande, o dejar un disco en el lector, de modo que, al encender el PC, éste busque en él el sistema operativo. O ¿sabías que Windows, cada vez que arranca busca en una red incluso aun cuando no la hay? ¿O que puedes hacer que su siguiente inicio no tenga interrupciones? A partir de la página 26 te contamos unos trucos para acelerar el sistema.



Con msconfig también es posible decidir qué servicios de Windows se deben iniciar.

¿Qué es "optimizar"?

Es un proceso en el que se trata de depurar el sistema, eliminar todo lo que no haga falta y hacer más sencillo el trabajo con Windows. Si no usas un programa especializado tendrías que modificar parámetros en muchos sitios.

¿Se notará que va más rápido?

Depende de varios factores. Si compraste el PC hace poco tiempo, lo normal es que apenas notes mejoras. Pero si tu equipo está ya "entrado en años", es más probable que percibas un incremento de velocidad. ¿Cuánta? Es difícil predecirlo, dependerá de su "historial" de instalaciones y del "tute" que le hayas dado.



El desfragmentador de Windows vuelve a colocar los datos de forma ordenada en el disco duro.

Solucionar la ralentización de hardware

Tu ordenador tarda mucho en arrancar? No siempre tiene porqué ser cosa de Windows. A veces, por ejemplo, puedes haber instalado un programa que necesita más memoria de la que tienes montada en el ordenador. En este caso, te recomendamos que, antes de gastar ni un duro, hagas una comprobación de la memoria ocupada en el sistema. Para ello puedes emplear un programa gratuito como RAM Man o Free RAM Xp Pro.

Antes de instalar nuevos componentes en tu ordenador recupera lo óptimo de tu hardware disponible. Con los consejos de esta página acelerarás el inicio del sistema e incrementarás la velocidad de trabajo.

1 Configurar la BIOS para un inicio rápido

No sólo se puede acelerar el inicio de Windows, también es posible ganar algo de tiempo si modificas algunos de los parámetros de configuración de la BIOS. Te mostramos cómo hacerlo con una BIOS Phoenix-Award.

1 Tras encender el ordenador, y en cuanto empiecen a mostrarse caracteres en la pantalla, tienes que estar atento a que aparezca este mensaje en el borde inferior de la pantalla:

Tan pronto como lo veas,

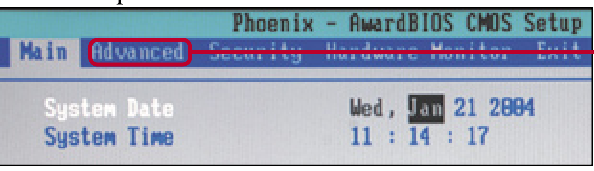
```
Press F1 or DEL to enter SETUP   , ESC to skip me
01/29/2003-i845-W627HF-6A69VM4BC-00
```

presiona la tecla que se indica, la mayoría de las veces suele ser [F1] o [Supr].

2 A continuación aparecerá la pantalla de configuración de la BIOS, con un listado de las unidades de disco duro y de CD o DVD conectadas al equipo:

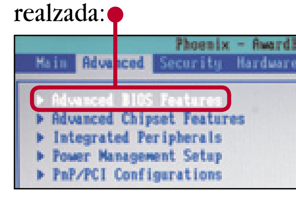
```
▶ Primary Master      [WDC WD1600BB-00D]
▶ Primary Slave       [ Auto]
▶ Secondary Master    [TOSHIBA DVD-ROM]
▶ Secondary Slave     [TOSHIBA DVD-ROM]
```

Fíjate en si detrás de alguno de ellos aparece la palabra [Auto]. En ese caso eso significa que no hay conectado ningún periférico. A pesar de ello, la BIOS buscará cada vez que enciendas el ordenador si hay algún disco conectado, lo que supone unos cuantos segundos. Puedes modificar la configuración para ahorrar tiempo.

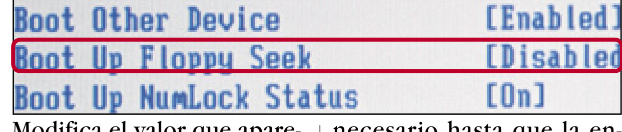


Presiona [↓] hasta seleccionar la línea correspondiente y cambia el valor a [None] pulsando la tecla [+]. Haz lo mismo con las demás conexiones inútiles.

3 Presiona una vez la tecla [→], de manera que quede marcado en color claro que el menú. Verás que más abajo la primera entrada ya se muestra realzada:



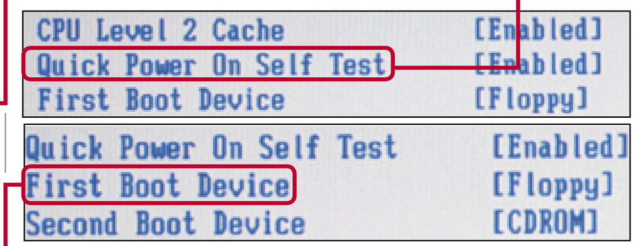
Pulsa la tecla [Enter]. La mayoría de las veces BIOS está configurada de fábrica para buscar el sistema operativo en la unidad de CD/DVD antes que en el disco duro. En la "vida real", esto sólo es necesario cuando vayas a instalar el sistema operativo. Para ello presiona la tecla [↓] hasta escoger la entrada



Modifica el valor que aparece a la derecha presionando varias veces la tecla [+] hasta seleccionar la unidad de disco duro: [HDD-0]. En caso de que más tarde quieras iniciar el PC desde una unidad extraíble, repite el proceso y vuelve a modificar el parámetro.

4 En la configuración por defecto, la BIOS también comprueba al arrancar si hay algún disquete en la unidad. Esto solamente es útil cuando el sistema operativo se debe iniciar desde el disquete, lo que hoy día es un proceso muy poco habitual. Presiona a continuación la tecla [↓] las veces que sea necesario hasta que la entrada quede marcada. Luego pulsa [+] de modo que aparezca [Disabled].

5 A continuación aprieta varias veces sobre la tecla [↑] hasta que



quede marcado con letra blanca. Asegúrate de que detrás aparece [Enabled]. Si no es así, pulsa otra vez la tecla [+] para configurarlo.

6 Para guardar las modificaciones y abandonar la BIOS, presiona la tecla [F10] y contesta a la pregunta

```
SAVE to CMOS and EXIT (Y/N)?
```

presionando la tecla [Z]. El sistema se reiniciará.

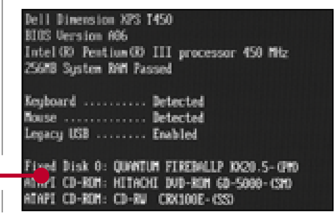
¿Qué puedes hacer durante el inicio de Windows?

Todo da comienzo en cuanto pulsas el botón de encendido:



En ese momento empieza a llegar corriente al sistema y se carga la BIOS.

El procesador lee las instrucciones que hay grabada en ella y da comienzo el POST (Power On Self Test, Autocomprobación de Encendido). En él se comunica con los componentes de hardware del sistema –tarjeta gráfica, memoria, teclado, disco duro...– para comprobar que todos están disponibles y listos para funcionar:



Puedes intervenir a partir del momento en que termine. Si el test finaliza con éxito, el sistema se dirige al sector de arranque del disco duro e inicia el cargador de arranque de Windows, **ntldr**.

Desde ese instante, Windows asume el mando del ordenador, y verás la conocida pantalla con su logotipo y una barra de progreso:



En esta fase de inicio se carga, en la memoria, entre otras cosas, el kernel –o núcleo– de Windows XP. La carga de archivos se puede acelerar con la ayuda de los trucos que te mostramos en este artículo a partir de la página 26.

El Registro del Sistema se carga en la memoria RAM tan pronto como desaparece la anterior pantalla y se muestra por primera vez el fondo azul, antes de que se vean los nombres de usuarios para el login. Éste contiene toda la información necesaria para el funcionamiento de Windows. Te explicamos cómo acelerar el proceso en la página 28. Antes de que aparezca la pantalla de login también se cargan los drivers del hardware. Luego, y en función de cómo tengas configurado el inicio, tendrás o no que introducir un nombre de usuario y su contraseña. Seguidamente, Windows comprueba si se ha conectado nuevo hardware. Esta fase se denomina "reconocimiento de periféricos Plug-&-Play". Si detecta algo, el sistema operativo lo indica. Si hacen falta drivers adicionales, tienes que utilizar el disco que contiene con los controladores suministrados por el fabricante del hardware.

A continuación se cargan los programas que se deban arrancar automáticamente al iniciar el sistema. Esto puede llevar un buen rato, así que te contamos cómo acortar ese tiempo a partir de la página 26.

2 Desplazar el archivo de paginación al otro disco

En caso de que tu ordenador disponga de un segundo disco duro, puedes hacer que el archivo de paginación de Windows se cree en la unidad adicional, aquélla en la que no está instalado el sistema operativo y en la que, por lo tanto, no existe ninguna carpeta Windows. A continuación te contamos cómo ganar velocidad al realizarse casi toda la lectura y escritura en el segundo disco.

1 Presiona la tecla [Windows] y, sin soltarla, pulsa también la tecla [Pausa]. A continuación pincha en la pestaña [Opciones avanzadas] y luego en el botón:

Rendimiento
Efectos visuales, programación del procesador, uso de memoria y memoria virtual
[Configuración]

2 En la siguiente ventana haz click sobre [Opciones avanzadas] y después también encima de:

Memoria virtual
Un archivo de paginación es un área en el disco duro que Windows usa como si fuese RAM.
Tamaño total del archivo de paginación para todas las unidades: 384 MB
[Cambiar]

3 La unidad con el archivo de paginación está normalmente marcada en color azul:

Unidad [etiqueta de volumen]	Tamaño del archivo de paginación (MB)
C:	384 - 768
F:	

Si no es así, pulsa sobre ella y luego selecciona con un click [Sin archivo de paginación]. Tras ello, aprieta después el botón [Establecer].

4 A continuación pincha la letra de la unidad del segundo disco duro, que en este ejemplo es [F:]. Después pulsa sobre [Tamaño administrado por el sistema] y también sobre [Establecer].

5 Cuando termines, aprieta [Aceptar]. Con ello se mostrará una ventana de aviso como ésta:

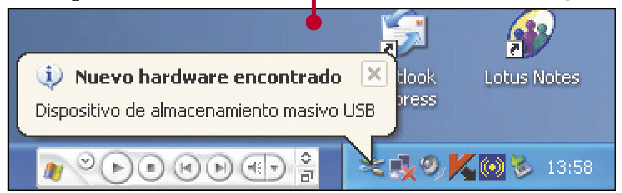
Los cambios que ha hecho requieren que reinicie su equipo para que

Cierra ésa y las demás ventanas abiertas con sendos clicks en [Aceptar], y finalmente en el botón [Sí] para que el ordenador se reinicie.
En caso de que en el futuro tengas pensado desmontar el segundo disco duro, antes deberás volver a asociar el archivo de paginación al disco duro que vaya a permanecer conectado en el equipo, ya que de lo contrario Windows XP trabajaría de un modo extremadamente lento o ni siquiera arrancaría.

3 Detectar otros posibles "frenos"

Al arrancar, Windows busca los dispositivos conectados, así como los disquetes, CDs o DVD-ROMs que se encuentren en las unidades, lo que supone más retrasos que se pueden evitar a menudo. Para acelerar el inicio del sistema operativo, tienes que tener en cuenta los siguientes puntos:

- Es mejor conectar los dispositivos USB cuando Windows ya está encendido, ya que se trata de una conexión que admite "hot pluggin": Te ahorrarás de esta forma que el sistema los busque al arrancar.
- Retira todos los CDs, DVDs o disquetes de las unidades lectoras, si es que no los necesitas para arrancar el sistema. Sobre todo cuando se trata de CDs y DVDs arañados y protegidos contra la copia, ya que pueden ralentizar mucho el inicio de Windows.
- Antes de que enciendas de nuevo el ordenador debes, lo primero de todo, desconectar otros periféricos adicionales, como por ejemplo puede ser una memoria USB, una videocámara o la cámara de fotos digital.



Optimizar Windows sin software adicional

El inicio de Windows es un asunto complicado. Muchas pequeñas cosas deben encajar perfectamente antes de que el sistema operativo esté listo para que lo uses. Esto también significa que para acelerar de manera perceptible el arranque del sistema se puedan modificar bastantes parámetros distintos. Lo importante es saber cuáles se pueden "tocar" y la forma adecuada de hacerlo.
Te vamos a mostrar cómo comprobar qué archivos se cargan al inicio, cómo desactivar funciones que no son necesarias, y también a terminar con la fragmentación del disco duro. Muchas de estas tareas se pueden llevar a cabo sin un software adicional, ya que Windows dispone de todo lo necesario. Pero no siempre es la mejor alternativa, así que en algunos casos te mostramos aplicaciones que también pueden hacer este trabajo.

1 Configurar el inicio automático de programas

Cuando tienes la sensación de que el inicio de Windows dura cada vez más puede deberse a que muchos programas, sin preguntar y sin que te des cuenta, se meten en la carpeta de Inicio automático o bien colocan entradas en el Registro con fin de iniciarse por su cuenta de forma automática.
Esto no sólo hace que se invierta más tiempo en el inicio del PC, sino que también se consuman más recursos del sistema, ya que cada aplicación abierta ocupa espacio en la memoria RAM y resta tiempo de proceso al micro.

Pégale a Windows un buen "fregado" y líbralo de todas esas entradas innecesarias en el inicio de sistema. Además, puedes hacerlo sin software adicional, con la utilidad **msconfig.exe**. A continuación te explicamos cómo usar este programa.

1 Para iniciar **msconfig.exe** pulsa en [Inicio], luego también encima de [Ejecutar...], escribe la instrucción [Abrir: msconfig] y presiona la tecla [Enter]. Una vez encima de la ventana [Utilidad de configuración del sistema], presiona sobre la pestaña:

[General] [SYSTEM.INI] [WIN.INI] [Servicios] [Inicio]

Elemento de inicio	Comando	Ubicación
SOUNDMAN	SOUNDMAN.EXE	HKLM\SOFTWARE\Microsoft\Windo
vptray	C:\Archivos de programa\NavNT\vptr...	HKLM\SOFTWARE\Microsoft\Windo
jusched	C:\Archivos de programa\Java\j2re1....	HKLM\SOFTWARE\Microsoft\Windo
qttask	"C:\Archivos de programa\QuickTime\...	HKLM\SOFTWARE\Microsoft\Windo
gnotify	C:\Archivos de programa\Google\Gma...	HKLM\SOFTWARE\Microsoft\Windo
PSDrvCheck	C:\WINDOWS\system32\PSDrvCheck...	HKLM\SOFTWARE\Microsoft\Windo
rundll32	rundll32.exe bthprops.cpl,,Bluetooth...	HKLM\SOFTWARE\Microsoft\Windo
NeroCheck	C:\WINDOWS\system32\NeroCheck....	HKLM\SOFTWARE\Microsoft\Windo
mmtask	c:\Program Files\MusicMatch\MusicMa...	HKLM\SOFTWARE\Microsoft\Windo
PDVDServ	"C:\Archivos de programa\CyberLink\...	HKLM\SOFTWARE\Microsoft\Windo
NvCpl	RUNDLL32.EXE C:\WINDOWS\system...	HKLM\SOFTWARE\Microsoft\Windo

Como resultado obtendrás un listado con todos los programas que se cargan automáticamente con el inicio de Windows:

2 Para evitar que una aplicación se cargue por su cuenta, haz click en la casilla de delante de la entrada correspondiente, de modo que el trazo desaparezca:



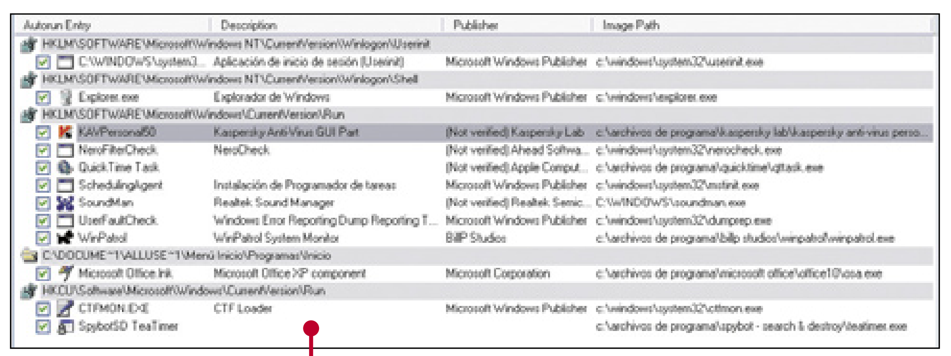
Hazlo con todos los programas que quieras eliminar del inicio automático y luego aprieta [Aceptar].

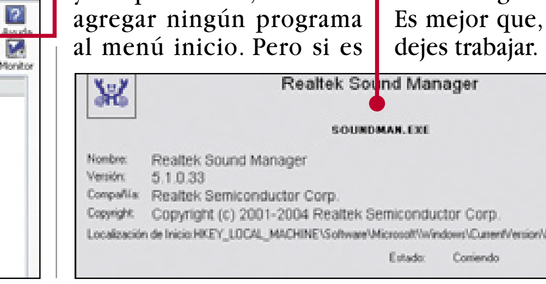
3 Para que los cambios se hagan efectivos debes reiniciar el ordenador, así que presiona ahora el botón [Reiniciar].

4 Tras reiniciar, pulsa en la ventana que se abre encima de [No volver a mostrar este mensaje] y ciérrala con un click en [Aceptar]. Y no te preocupes si, por error, te has "cargado" de la lista un programa que no debías. Sólo tienes que abrir de nuevo **msconfig.exe** y vuelve a seleccionarlo en las lista, así volverá a cargarse la próxima ve que arranques Windows.

¿No sabes qué programa borrar?

Cuando revises con **msconfig.exe** la lista de programas incluidos en el inicio del sistema es posible que dudes acerca de qué programas puedes eliminar sin más, o que te encuentres entradas que no se dejan señalar. En tal caso puedes instalar algún programa adicional. Además de las aplicaciones analizadas en la comparativa de la página 16, existe software especializado en detectar –y eliminar, si lo deseas– los programas que arrancan automáticamente al iniciarse Windows. Como Autoruns ●, que ofrece en pantalla algo de información acerca de los procesos, o el más completo WinPatrol ●. Esta aplicación te muestra todos los programas y servicios que se están ejecutando en el PC. Y si presionas en el botón [Información] verás información adicional acerca de ellos: ●





Por norma general se puede decir que para que Windows funcione rápidamente y sin problemas, no debes agregar ningún programa al menú inicio. Pero si es sumamente recomendable que, por ejemplo, se cargue algún tipo de software antivirus. Estos programas no siempre son fáciles de identificar por su nombre, así que asegúrate bien antes de eliminarlos por error. Por ejemplo, el nombre **kav** corresponde al programa Kaspersky Antivirus.

Del mismo modo, hay otros procesos que mejoran el rendimiento de determinadas aplicaciones. Así, el archivo **ctfmon** es un componente de Office XP/2003 cuya función es mejorar la coordinación entre los distintos integrantes de la suite. Es mejor que, por tanto, lo dejes trabajar.

2 Optimizar el archivo "boot.ini"

Windows XP utiliza el archivo **boot.ini** para especificar sus configuraciones de inicio. Si, por ejemplo, has instalado versiones diferentes de Windows en tu ordenador, dicha información estará almacenada en este fichero, de modo que se ofrece al usuario la posibilidad de arrancar el sistema operativo que desee.

Hay una serie de parámetros que pueden agregarse a **boot.ini** para mejorar el rendimiento del ordenador. En este apartado te enseñamos a introducir alguno de estos modificadores.

1 Haz click con el botón derecho en ●, en el menú que se despliega, encima de la entrada [Propiedades] y luego pincha sobre la pestaña [Opciones avanzadas] y aprieta sobre el botón ●

2 Para editar el archivo de inicio de Windows pulsa encima del botón ●. Con ello se abre el Bloc de Notas mostrando el contenido de **boot.ini**: ●. Haz click detrás de la entrada [/fastdetect], deja un espacio y escribe [/noguiboot /nodebug].

3 El primer modificador deshabilita el mapa de bits que muestra la barra de progreso para inicio de Windows, de modo que ya no se mostrará el logo de Windows con la barra situada bajo él al arrancar el sistema. La segunda entrada evita la fase de depuración del núcleo, así que desde ahora no se guardará ningún registro de la carga del kernel que pueda resultar útil a los programadores. El aspecto de la línea debe ser ahora éste: ●

/fastdetect /noguiboot /nodebug /NoExecute=OptIn

4 Para guardar los cambios presiona la tecla [Ctrl] y, sin soltarla, también la [G]. A continuación cierra la ventana del Bloc de Notas con un click arriba en el icono ●. A continuación haz lo mismo con las demás ventanas pulsando dos veces encima del botón [Aceptar]. En el siguiente inicio, Windows estará antes listo para trabajar.

Computer Hoy Consejo

En casi todos los ordenadores con Windows XP, en **boot.ini** ya está introducido el modificador **/fastdetect** que impide que, al iniciarse, el sistema operativo vaya preguntando por todos los puertos serie y paralelo por los dispositivos conectados a ellos, por ejemplo el ratón. Eso es una herencia de los tiempos en que Plug and Play aún no existía. Si ves que falta este parámetro en tu **boot.ini**, debes introducirlo.

¿Qué archivos se cargan al arrancar?

El inicio de Windows tiene lugar en varias fases. Mientras que en la pantalla se ve el logotipo del programa, en un segundo plano se está trabajando a marchas forzadas. Así, hasta el momento en que aparece el Escritorio, se cargan varios archivos y se llevan a cabo distintas tareas.

- **ntldr:** este programa se inicia justo después de la BIOS y es el que se encarga de cargar Windows.
- **boot.ini:** en este archivo se guarda información acerca del lugar del disco duro en el que se almacenan los archivos de Windows.
- **ntdetect.com:** este programa recopila información sobre el hardware más importante del PC, como son el ratón, el teclado y la tarjeta gráfica. Estos datos se traspasan al programa.
- **ntoskrnl.exe:** éste es el "núcleo" de Windows XP, su kernel. Lo carga el fichero **ntldr**, y reconocerás muy fácilmente el momento en que se inicia, ya que es entonces cuando se muestra la pantalla de color azul.
- **hal.dll:** este archivo se ocupa de que Windows reconozca todos los periféricos que están conectados.

3 Desactivar la copia de seguridad del inicio

Tras iniciarse correctamente, Windows guarda en un archivo una copia de seguridad de la configuración actual. De ese modo, si aparecen problemas tras llevar a cabo algún cambio puedes recurrir a ella. Para hacerlo sólo debes pulsar la tecla F8 cuando se está encendiendo el ordenador. Cuando se muestre el menú ● debes seleccionar la última entrada ●. Pero, eso sí, por práctica que resulte esta función, no te será de ninguna utilidad si no vas a hacer modificaciones en el sistema. Así que desactívala para ahorrar tiempo en el inicio. Te explicamos la forma de hacerlo.

Menú de opciones avanzadas de Windows
Seleccione una opción:

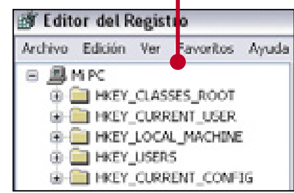
Modo seguro
Modo seguro con funciones de red
Modo seguro con símbolo del sistema

Habilitar el registro de inicio
Habilitar modo VGA
La última configuración buena conoc
Modo de restauración de SD (sólo co

Modo seguro con símbolo del sistema

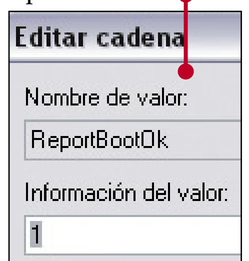
1 Pulsa en el botón Inicio, luego sobre la entrada Ejecutar, escribe dentro del campo de datos Abrir: regedit y presiona ahora ya la tecla Enter.

2 Una vez que se muestre la ventana ●,



haz doble click de forma consecutiva en las entradas HKEY_LOCAL_MACHINE, SOFTWARE, Microsoft, Windows NT y también en CurrentVersion.

3 Pincha ahora encima de la línea Winlogon y busca en la parte derecha de la ventana la entrada ReportBootOk. Pulsa dos veces sobre ella para que se muestre ●.



4 Introduce el valor 0 y aprieta el botón Aceptar. Cierra después el Editor del Registro con un click en ●. En el futuro, Windows XP no hará ninguna copia de seguridad de la configuración durante el inicio, de modo que arrancará más rápidamente.

5 Si en alguna ocasión vas a realizar cambios en el sistema, te recomendamos que la vuelvas a activar. Para ello repite los cuatro pasos anteriores y restablece el valor que has modificado en este apartado.

4 Desactivar la función de red que no es necesaria

¿Tienes conectado tu ordenador a Internet directamente por un módem ADSL? Entonces seguro que navegas por la Red a toda velocidad, pero puede que, al mismo tiempo, Windows tarde un buen rato en arrancar. El motivo es que la mayoría de los módem ADSL se conectan al PC por medio de una tarjeta de red. De ese modo, cuando enciendes el ordenador Windows activa el protocolo TCP/IP y espera pacientemente a que el proveedor le asigne una dirección IP.

El caso es que ninguna de estas dos cosas es necesaria para intercambiar datos a través del módem. Si desactivas las funciones de red innecesarias, tu equipo se iniciará más rápidamente. En este apartado te explicamos cómo se hace.

Pero cuidado. Hazlo sólo si tu ordenador se conecta directamente a un módem ADSL. Si tu acceso a Internet emplea un router o un cable-módem no debes seguir este consejo, ya que dejaría de funcionar la conexión.

1 Haz click con el botón derecho en Inicio, coloca el cursor encima de Conectar a y pincha sobre la entrada Mostrar todas las conexiones.

2 A continuación pulsa con el bot ón derecho en el icono ●



y haz clic en la entrada Propiedades. Una vez que se abra la ventana ●

☑ Cliente para redes Microsoft
☑ Compartir impresoras y archivos para redes Microsoft
☑ Programador de paquetes QoS
☑ Protocolo Internet (TCP/IP)

quita los trazos de la entradas Propiedades de Conexión de área local.

3 Acepta las modificaciones con un click en Aceptar y pulsa encima de [X] para cerrar la ventana. Desde ese momento tu PC se iniciará más rápidamente.

5 Optimizar la búsqueda de red

¿Tienes varios ordenadores unidos entre sí formando una red local? ¿El inicio de Windows tarda mucho? Esto ocurre porque el sistema operativo busca en cada inicio recursos compartidos en la red. Normalmente eso sólo es útil en las grandes redes. Te contamos cómo desactivarlo.

1 Presiona la tecla Windows y, sin soltarla, aprieta también la tecla E para abrir el Explorador de Windows: Mi PC. Pincha arriba en el menú Herramientas y luego, en la lista que se despliega, en la línea ●.

Opciones de carpeta...

2 A continuación haz click en la pestaña ●.

Opciones de carpeta
General | Ver | Tipos de archivo | Archivos sin conexión

Quita el trazo de la entrada ●. Presiona encima de Aplicar y sobre el botón Aceptar para cerrar la ventana.

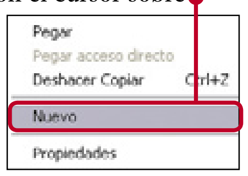
Configuración avanzada:
Archivos y carpetas
☐ Abrir ventanas de carpeta en un proceso independiente
Administración de pares de páginas Web y carpetas
○ Muestra ambas partes pero las administra como un único arch
○ Muestra ambas partes y las administra individualmente
◉ Muestra y administra el par como un único archivo
Archivos y carpetas ocultos
◉ Mostrar todos los archivos y carpetas ocultos
○ No mostrar archivos ni carpetas ocultos
☑ Buscar automáticamente carpetas e impresoras de red
☑ Mostrar con otro color los archivos NTFS comprimidos o cifrados

3 Cierra el Windows Explorer con [X] un click en ●. Desde ese momento Windows XP, al iniciarse, ya no buscará las carpetas e impresoras compartidas.

6 Borrar la carpeta "Prefetch"

También Windows intenta mejorar la velocidad de arranque sin que tú intervengas. Para ello analiza el comportamiento de trabajo del usuario del ordenador. Según los resultados, Windows ordena los datos del disco duro de forma que se pueda acceder más rápidamente a los archivos que utilizas más a menudo. La información acerca de qué ficheros son y dónde se encuentran se almacena en la carpeta **Prefetch**. Con el paso del tiempo se acumulan en ella ficheros innecesarios. De vez en cuando tienes que borrar su contenido y dejar que se vuelva a llenar. Te mostramos cómo hacerlo.

1 Haz click con el botón derecho del ratón en un punto vacío del Escritorio, pon el cursor sobre ●



y luego pincha encima de la entrada ●. Aprieta dos veces Enter.

Acceso directo
Maletín
Civ3QE Document
Imagen de mapa de bits
Documento de Microsoft Word
Presentación de Microsoft PowerPoint
Paint Shop Pro 9 Image
Archivo WinRAR
Documento de texto

2 A continuación escribe en el documento los siguientes caracteres:

```
del %windir%\prefetch\*.* /q
start %windir%\system32\rundll32.exe advapi32.dll, ProcessIdleTasks
```

Luego pincha arriba en el menú Archivo y encima de la entrada Guardar como.... Dale al archivo un nombre que resulte descriptivo, como por ejemplo Nombre: "Limpia-Prefetch.cmd". Asegúrate de poner las comillas. Aprieta Guardar y cierra la ventana con un click en ☒.

Puedes borrar el fichero Nuevo Documento de texto, ya no es necesario.

3 Ahora pulsa dos veces encima del icono Limpia-Prefetch para eliminar el contenido de la carpeta **Prefetch**. Windows comienza de inmediato a guardar información en ella, pero esta vez sin entradas innecesarias. Cuando reinicies, verás que el proceso es algo más largo de lo habitual, pero luego será más rápido. En el futuro es recomendable que lleves a cabo esta acción regularmente, por ejemplo un par de veces al mes.

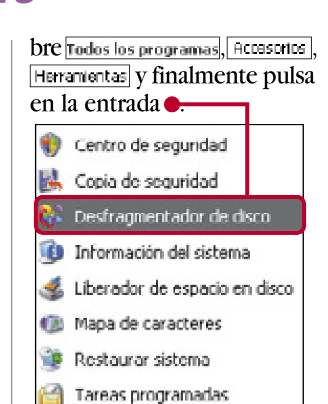
7 Desfragmentar el disco duro

A base de borrar y crear archivos una y otra vez, el espacio en el disco duro se hace cada vez más pequeño, y los datos están más desordenados. Los ficheros que hayas copiado recientemente o los que modificas, el sistema ya no los podrá almacenar juntos, de modo que se encontrarán repartidos por todo el disco duro. Este proceso se denomina fragmentación.

Acceder a archivos fragmentados suele emplear más tiempo, ya que todos sus datos no están unos cerca de los otros y son necesarios varios procesos de lectura en el disco hasta conseguir todos los componentes de ese archivo.

Windows XP dispone de un programa que "ordena" la información en el disco. Desgraciadamente no puede organizar todos los archivos de sistema, aunque sí los necesarios para el inicio.

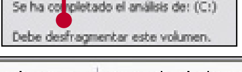
1 Para iniciar el desfragmentador haz click en Inicio, pon el cursor sobre Todos los programas, Accesorios, Herramientas y finalmente pulsa en la entrada Desfragmentador de disco.



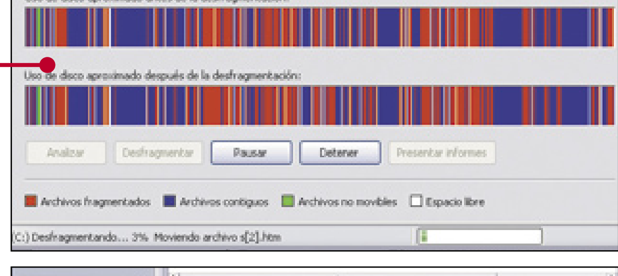
2 Cuando se abra la ventana Desfragmentador de disco podrás ver todos los discos duros y las particiones disponibles en el sistema, aunque en este ejemplo sólo hay una:

Volumen	Estado de la sesión	Sistema de archivos	Cap...	Espacio libre	% de espacio libre
(C:)		NTFS	114 GB	8,06 GB	7 %

Haz click en la partición en la que está instalada Windows, por regla general es (C:). Luego pincha encima de Analizar. En caso de que la partición deba ser desfragmentada, aparecerá el aviso



3 Aprieta en el botón Desfragmentar para que dé comienzo el proceso: Éste puede durar varias horas, siempre estará en función del grado de fragmentación del disco y del tamaño de las particiones.



4 Cuando finalice el proceso, repítelo en las demás particiones y discos duros. Repite este proceso de forma regular, por ejemplo una vez al mes. De ese modo mantendrás una velocidad adecuada en tu ordenador.

Usar software adicional

La herramienta de desfragmentación de Windows tiene algunos puntos débiles. Es muy lenta y no puede cambiar de sitio algunos ficheros. Si lo deseas, puedes emplear una aplicación adicional, como por ejemplo O&O Defrag, que puedes descargar de la página web www.oo-software.com/en/products/oodefrag/pro.html.

El programa está configurado de tal forma que los discos duros se desfragmentan automáticamente. Así no debes estar preocupándote y tampoco tienes que iniciar el programa. Lo hace todo por sí solo. Antes de que se realice todo el trabajo de forma automática, inicia una vez a mano el proceso.

1 Abre el programa, selecciona ya la entrada Defragment volumes now y aprieta el botón Siguiente >. Luego escoge All volumes y pulsa la tecla Enter.



2 Con ello comienza la desfragmentación que, según sea la intensidad del desorden, puede durar hasta varias horas: Puedes seguir trabajando en el ordenador, ya que esta aplicación precisa poco del procesador. También puedes cerrar la ventana del programa, ya que sigue trabajando en segundo plano: Incluso en caso de que



tengas que reiniciar, puede continuar él solo por el sitio concreto en que se interrumpió el proceso.

8 Activar el estado de hibernación

¿Siempre cierras de forma "normal" Windows XP al apagar tu ordenador? Entonces estás perdiendo un tiempo precioso para la próxima vez que reinicies. Existe otra alternativa, el modo de hibernación. En él, Windows XP guarda el contenido de la memoria en el disco duro antes de que apagues el PC. Con ello el sistema operativo arranca mucho más rápido la siguiente vez. Otra ventaja es que puedes seguir trabajando exactamente en el punto en el que lo dejaste.

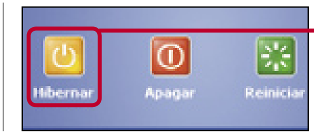
1 Para activar el modo de hibernación pincha con el botón derecho del ratón en un punto libre del Escritorio y pulsa en Propiedades. Continúa con un click en Protector de pantalla y Energía....

2 En el momento en que se abra la ventana Propiedades de Opciones de energía pulsa sobre la pestaña Hibernación. Luego pincha encima de la entrada Habilitar hibernación para seleccionarla, y aprieta los botones Aplicar y Aceptar para cerrarla. Sólo puede activar la hibernación cuando tienes libre en el disco duro la cantidad de espacio que hace falta, que es la misma que el tamaño de la memoria de tu ordenador: Espacio en disco requerido para hibernar: 1.024 MB

3 Para cerrar Windows pulsa en Inicio y luego encima de Apagar equipo y tan pronto como se abra la ventana



presiona la tecla ⇧ de modo que el icono de hibernación se haga visible: Haz click encima para cerrar Windows.



Computer Hoy Consejo

En la desfragmentación los archivos se copian y borran una y otra vez. Esto sólo puede hacerse bien si en la partición hay al menos un 15% de espacio libre. Si está demasiado llena, aparece un aviso que te alerta de ello. Lo mejor es que un poco de sitio, borrando o desplazando algunos archivos a otra partición. Tras ello, procede con la desfragmentación. Pese a la advertencia, Windows te permite seguir adelante si quieres... aunque no es lo mejor.



Sumario

Windows XP	30
Paint Shop Pro 7	32
Microsoft Outlook	33

Windows XP

1 Hacer "especial" una carpeta de Windows

Respecto a accesos a sitios "especiales" desde el Explorador, en otros números te indicamos cómo modificar la carpeta que, por defecto, siempre se abre cuando accedes al Explorador de Windows, la denominada "Mis documentos".

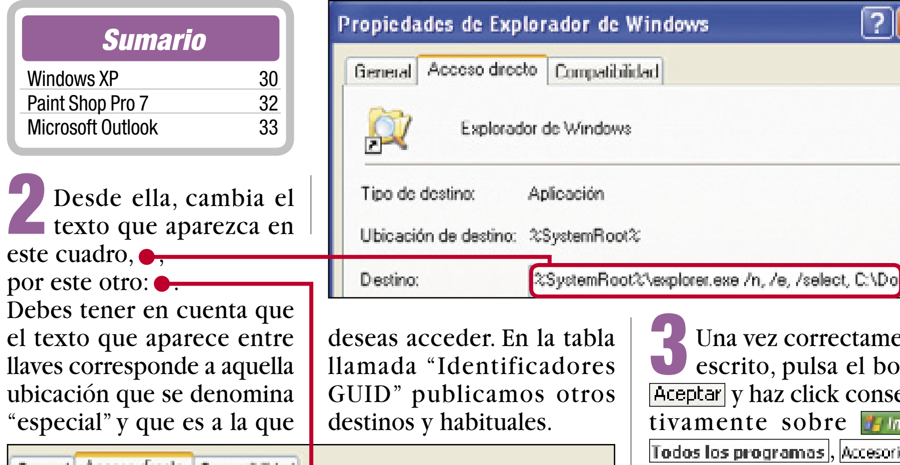
Sin embargo, algo que no "tocamos" fue cómo hacer para que esta carpeta fuera una de las "especiales" de Windows. Nos referimos a algunas como Mi PC, Conexiones de red, Papelera de reciclaje, Impresoras y faxes o Tareas programadas. Pues es posible hacerlo. Si deseas llevarlo a cabo, sólo debes seguir este truco, te detallamos el proceso.

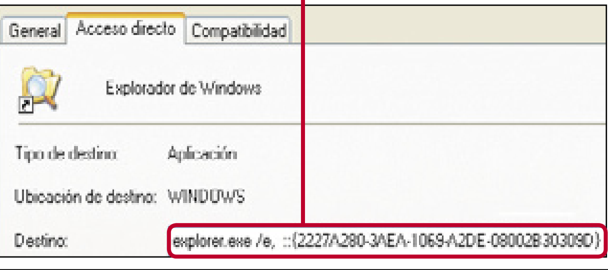
1 Comienza con clicks consecutivos sobre las siguientes entradas: Inicio, Todos los programas y luego Accesorios. A continuación, en el menú de aplicaciones que se despliega, pulsa con el botón derecho del ratón sobre este otro comando:



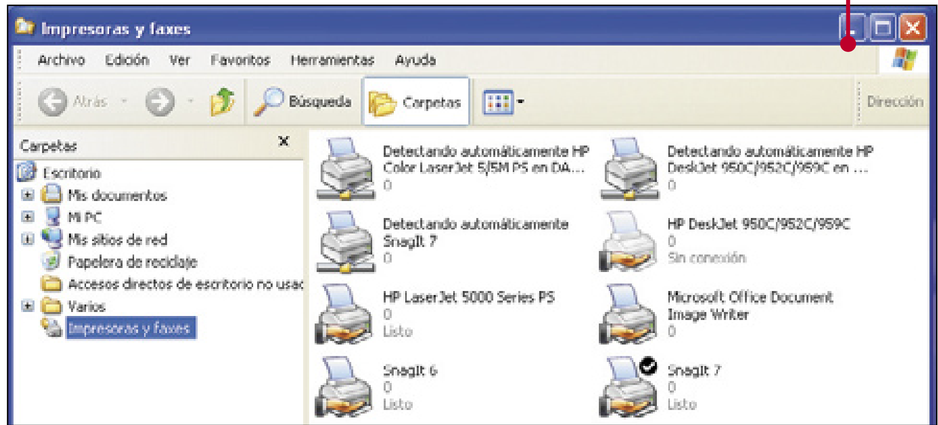
En el menú de atajo que aparecerá a continuación, haz click en "Propiedades". A continuación verás la ventana de propiedades del explorador de Windows.

2 Desde ella, cambia el texto que aparezca en este cuadro, por este otro: . Debes tener en cuenta que el texto que aparece entre llaves corresponde a aquella ubicación que se denomina "especial" y que es a la que deseas acceder. En la tabla llamada "Identificadores GUID" publicamos otros destinos y habituales.





3 Una vez correctamente escrito, pulsa el botón Aceptar y haz click consecutivamente sobre Inicio, Todos los programas, Accesorios y Explorador de Windows. Accederás al Explorador de Windows, y éste se "dirigirá" automáticamente a una carpeta especial, en concreto a aquella que contiene las impresoras y faxes configurados en tu sistema: .



Identificadores GUID

Nombre	GUID
Mis sitios de red	{208D2C60-3AEA-1069-A2D7-08002B30309D}
Mi PC	{20D04FE0-3AEA-1069-A2D8-08002B30309D}
Impresoras y faxes	{2227A280-3AEA-1069-A2DE-08002B30309D}
Conexiones de red	{7007ACC7-3202-11D1-AAD2-00805FC1270E}
Tareas programadas	{D6277990-4C6A-11CF-8D87-00AA0060F5BF}
Papelera de reciclaje	{645FF040-5081-101B-9F08-00AA002F954E}

2 Programa el desfragmentador de disco

Al cabo de un tiempo de usar tu ordenador, notarás que su rendimiento baja sensiblemente. El acceso a tus datos se hará con más lentitud. Esto ocurre, en gran medida, por la desorganización que se produce cuando instalas y desinstalas programas con frecuencia o trabajas con archivos de gran tamaño como películas o discos. Debido al "movimiento" de información, los datos del disco duro se desorganizan con mucha frecuencia, generando "huecos" en la unidad de memoria de tu ordenador.

Esto hace que los archivos que grabes a continuación queden fragmentados, ocupando esos espacios dispersos a lo largo del disco, por lo cual el trabajo se ralentiza considerablemente.

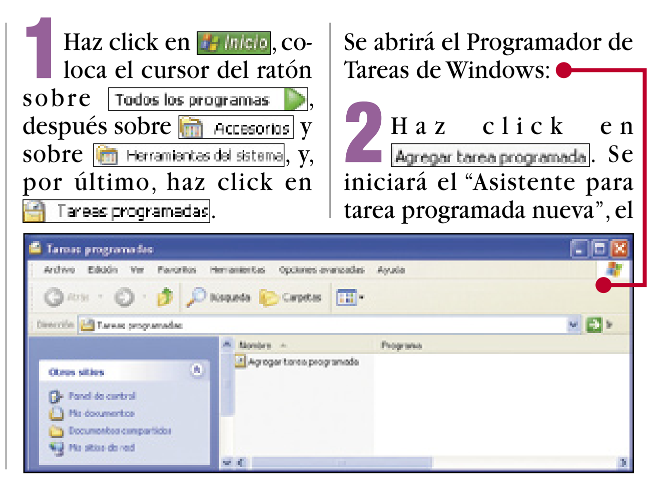
Por ello es importante realizar el proceso de desfragmentación cada poco tiempo, optimizando los recursos de la unidad. Eso sí, se trata de una tarea que acapara el equipo, así que es conveniente realizarla fuera de las horas de trabajo.

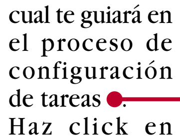
A continuación te enseñamos la manera de programar este proceso para que no debas realizarlo durante tu jornada de trabajo.

1 Haz click en Inicio, coloca el cursor del ratón sobre Todos los programas, después sobre Accesorios y sobre Herramientas del sistema, y, por último, haz click en Tareas programadas.

Se abrirá el Programador de Tareas de Windows:

2 Haz click en Agregar tarea programada. Se iniciará el "Asistente para tarea programada nueva", el



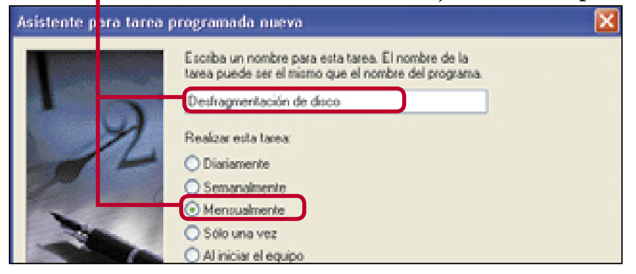


cual te guiará en el proceso de configuración de tareas. Haz click en Siguiente >. En la ventana que aparece verás una lista de aplicaciones en la que deberás seleccionar el programa que quieres que se inicie de forma automática. Si no se encuentra en la lista,



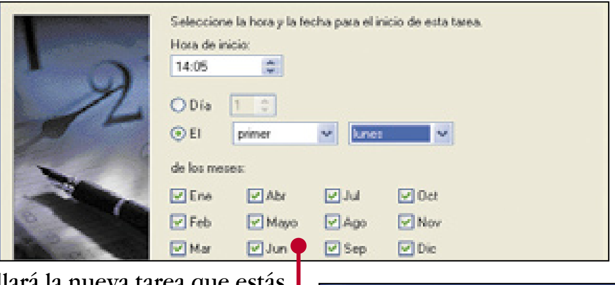
haz click en Examinar... y busca la carpeta en la que se encuentra el "Desfragmentador de disco"(en este caso F:/ Windows/system32/dfrg). Haz click en Abrir.

3 Define el nombre que tendrá la tarea y la frecuencia con la que se llevará a cabo.



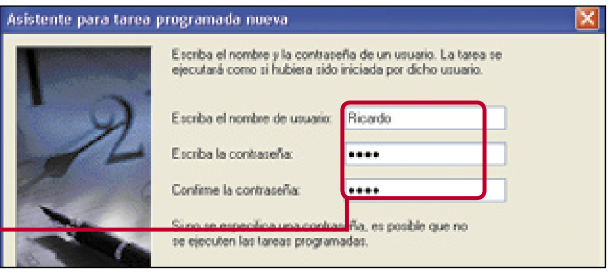
Haz click en Siguiente.

4 Aquí deberás concretar aún más el horario y la fecha en la que se desarrollará la nueva tarea que estás configurando.

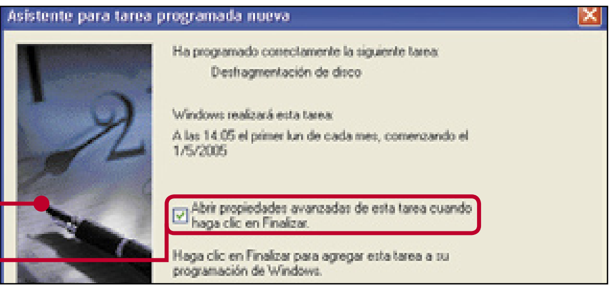


Al acabar, haz click en Siguiente.

5 Escribe el nombre de usuario y también la contraseña (si existe) de la sesión que iniciará la tarea programada. Pulsa en el botón Siguiente >.

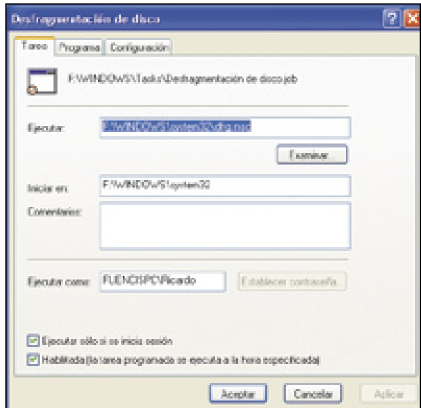


6 En la ventana que verás se te indicará que has programado correctamente la nueva tarea. No te olvides de activar la siguiente casilla.



Haz click en Finalizar.

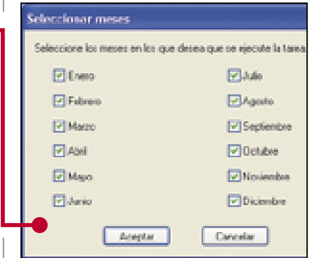
7 En la ventana de propiedades avanzadas de la tarea, en la pestaña "Tarea", la casilla (Habilitada (la tarea programada se ejecuta a la hora especificada)) te indica que la tarea está preparada para iniciarse a su hora, y la casilla (Ejecutar sólo si se inicia sesión) limita la ejecución del proceso a los inicios de sesión del usuario definido anteriormente. Marca esta casilla para que el proceso se lleve a cabo durante tu sesión. Así la desfragmentación sólo se realizará cuando tú hayas encendido el ordenador.



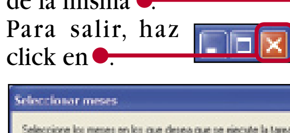
8 Haz click ahora en la pestaña Programa, para comprobar la hora y fecha a la que estará programado el proceso.



Haz click en Opciones avanzadas. Se abrirá la ventana, donde podrás configurar la fecha de inicio y finalización del programa y también lo que son las funciones de repetición. Haz click en Aceptar para confirmar la configuración avanzada. Volverás a la ventana anterior. Haz click en Seleccionar meses. En la ventana que verás a continuación puedes definir en qué meses se realizará la tarea que has programado. Marca la casilla de los meses que quieras y haz click en el botón Aceptar. De nuevo volverás a la ventana de propiedades de la desfragmentación de disco.



9 Haz click en la pestaña Configuración y cambiarás a la ventana que muestra las opciones de configuración de la tarea, donde podrás activar funciones como la de que el PC se encienda para llevar a cabo la tarea especificada o que ésta se detenga si está demasiado tiempo inactiva. También puedes restringir la realización de la desfragmentación si el equipo funciona con batería. Una vez que hayas elegido la configuración que desees, haz click en Aceptar. Seguidamente, al finalizar la configuración, se abrirá la ventana del programador de tareas, donde verás la tarea que has configurado, junto con una breve descripción de la misma. Para salir, haz click en



Con esta tarea ya programada no tendrás que preocuparte más del estado de organización en el que se encuentran los datos de tu disco duro. Tu sistema realizará la desfragmentación de forma periódica y podrás trabajar tranquilo, sabiendo que tus datos se organizarán automáticamente, sin reducir tu ritmo de trabajo.

Paint Shop Pro 7

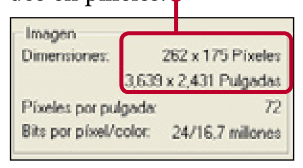


1 "Rompe" tus imágenes

Lo que en este truco te proponemos es lo siguiente: "tomas" una imagen, accedes a las funciones de Paint Shop Pro y "rompes" la fotografía en dos. Resultado: un efecto muy llamativo, que dejará a todos asombrados. Te indicamos cómo:

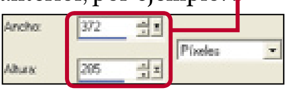
1 Accede a Paint Shop Pro y abre esa imagen que deseas despedazar en dos:

Luego toma nota de sus dimensiones con un click en Imagen y Información de la imagen. Podrás ver estos datos medidos en píxeles:

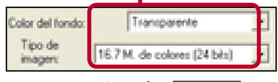


Pulsa Aceptar y luego la combinación de teclas Ctrl+C.

2 Crea ahora una imagen nueva con un click sobre el botón y determina su tamaño. Éste debe ser algo mayor (pero en la misma proporción) que aquel del que hayas tomado nota en el paso anterior, por ejemplo:

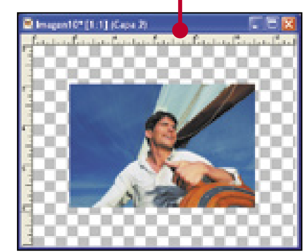


Fija también su color de fondo y tipo,



y pulsa el botón Aceptar.

3 Con la nueva imagen en pantalla, presiona la combinación de teclas Ctrl+L. Dejarás una copia de la primera imagen en la segunda:



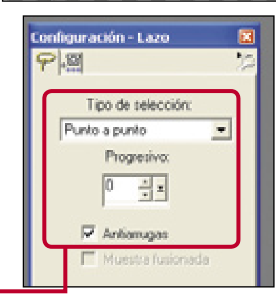
Si no estuviera bien centrada, coloca el puntero sobre ella, y arrastra hasta situarla correctamente.

4 Pincha ahora sobre Imagen y Rotar, establece todos estos valores,

Rotación — Dirección: Derecha / Izquierda; Grados: 90 / 180 / 270 / Libre: 15 (01-359,99)

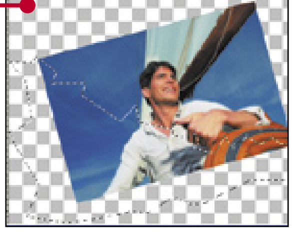
y pulsa Aceptar. Obtendrás este resultado, un tanto inclinado:

5 Elige ahora esta herramienta, pulsa sobre este otro botón, y, en la ventana que se mostrará en alguna parte de tu pantalla, fija estos valores:



Pulsa luego las teclas Ctrl+D.

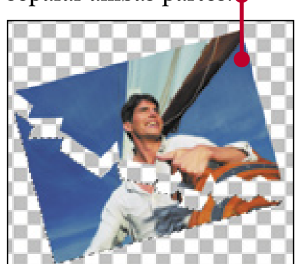
6 Seguidamente, haz click en la esquina superior izquierda de la foto, suelta el botón izquierdo del ratón, y arrastra un poquito. Se dibujará una línea: Pincha en una zona cercana, y "anclarás" allí la línea que antes habías arrastrado. Repite este proceso hasta crear una especie de zig-zag que se una al principio de la línea: En ese punto, haz doble click y se cerrará todo el área marcada:



7 Coloca entonces el puntero del ratón en esta zona seleccionada,



y arrastra hacia abajo, para separar ambas partes:

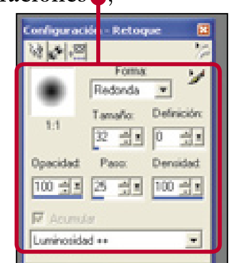


8 Repite ahora el paso número **6**, pero traza esta vez una selección como ésta:



Obviamente, deberás hacerlo con mucho cuidado.

9 Una vez trazada, escoge esta otra herramienta, fija todas estas configuraciones,



y ve pinchando y arrastrando sobre el área seleccionada, hasta que quede más o menos así, con un borde blanquecino:



10 Presiona Ctrl+D y repite el proceso con el borde inferior. Primero trazando la oportuna selección



y luego difuminándola:

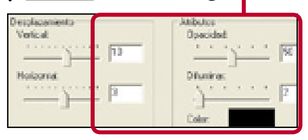


11 Elige ahora esta herramienta, pincha en la zona "transparente", y luego presiona la combinación de teclas Ctrl+Mayús+I. A continuación, haz click consecutivamente sobre Seleccionar, Modificar y Contraer, teclea

Contraer la selección — Número de píxeles: 1

y pulsa el botón Aceptar.

12 Después, pincha sobre Efectos, Efectos 3D y Sombra. Teclea luego



presiona Ctrl+D y podrás ver el resultado definitivo:



13 Prueba si quieres a cambiar el color de fondo (en el paso número **2**), y podrás ver otros efectos:



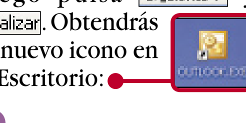
Microsoft Outlook



1 Notas adhesivas para tu Escritorio

Microsoft Outlook y el sistema operativo Windows están cada vez más interconectados. Si los combinas adecuadamente podrás crear notas "adhesivas" en tu Escritorio con la simple ayuda de este gestor de correo, sin necesidad de recurrir a ningún otro software adicional.

1 Lo primero que debes hacer es localizar el fichero llamado **OUTLOOK.EXE** que debes tener en tu equipo, si es que tienes instalado el programa Microsoft Outlook. Su ubicación puede variar dependiendo del tipo de instalación que hiciste en su momento, así que lo mejor es que realices una búsqueda para localizarlo. Para ello, pulsa sobre Inicio, después en Buscar y Todos los archivos y carpetas. Teclea,



elige Discos duros locales y pulsa Búsqueda. Tras el oportuno rastreo, visualizarás el fichero en cuestión:

Nombre	En la carpeta
OUTLOOK.EXE	F:\Archivos de programa\Microsoft Office\OFFICE11

2 Lo que más te tiene que interesar es su ruta, la de la derecha, F:\Archivos de programa\Microsoft Office\OFFICE11 así que toma nota de ella. A continuación cierra la ventana de búsqueda.

3 Accede ahora al Escritorio de Windows, y pulsa en una zona libre de éste con el botón derecho del ratón.



Luego escoge las entradas Nuevo y Acceso directo.

4 En la nueva ventana que obtienes, teclea primero unas comillas y la ruta de la que tomaste nota en el paso número 2.

"F:\Archivos de programa\Microsoft Office\OFFICE11

A continuación, introduce una barra y el nombre del fichero sobre el que realizaste la búsqueda, junto con unas comillas de cierre:

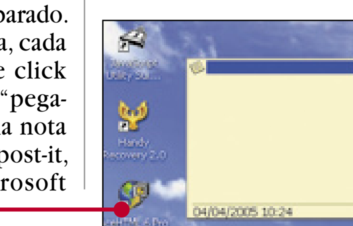
"F:\Archivos de programa\Microsoft Office\OFFICE11\OUTLOOK.EXE"

5 Por último, presiona la barra espaciadora, e incluye este comando:

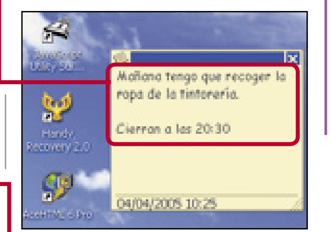
"F:\Archivos de programa\Microsoft Office\OFFICE11\OUTLOOK.EXE" /c ipm.stickynote

Luego pulsa Siguiente > y Finalizar. Obtendrás un nuevo icono en tu Escritorio: OUTLOOK.EXE

6 Ya está todo preparado. A partir de ahora, cada vez que hagas doble click sobre este icono, se "pegará" a tu Escritorio una nota "adhesiva", al estilo post-it, procedente de Microsoft Outlook:



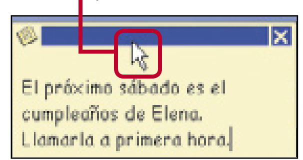
Teclea en ella lo que quieras:



7 Repite el paso anterior, y podrás crear cuantos recordatorios virtuales necesites:



Ten en cuenta que, para cerrar una nota, sólo debes pinchar en su icono, y, para cambiarla de lugar, pulsar sobre su barra de título y arrastrar hasta el lugar adecuado.

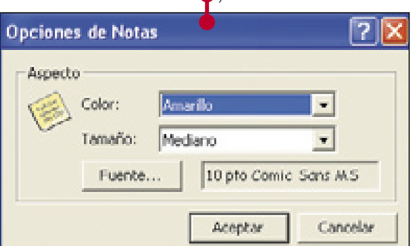


Mediante esta sencilla funcion que existe para Microsoft Outlook, podrás diseñar avisos en tu Escritorio y así no olvidarte de tus tareas, compromisos, etc. Además no te hará falta abrir el programa para disfrutar de esta utilidad. Colócalas donde estén bien visibles y así no podrás evitar verlas cada vez que enciendas tu ordenador.

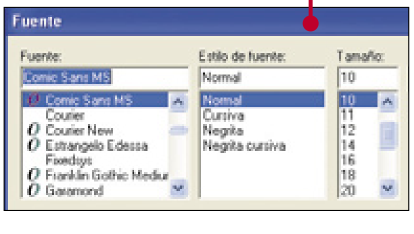
2 Cambia el aspecto de tus notas

Si quieres que tus notas sean más originales, puedes cambiar algunas características predefinidas, como el color, el tamaño y la fuente.

1 Para modificar el aspecto predeterminado de las todas notas, debes abrir Microsoft Outlook. Una vez abierto, haz clicks sucesivos en Herramientas y Opciones.... Después haz click en Opciones de Notas.... Al momento verás la ventana,

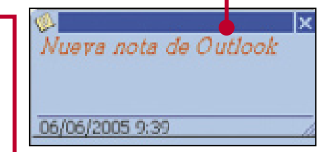


donde podrás cambiar las características principales de las notas, como color, tamaño y fuente. En el campo "color", elige el color verde. Ahora, haz click en Fuente.... Verás la ventana, donde puedes cambiar el tipo y color de fuente que aparecerá en tus notas. Elige la fuente "Batang", a tamaño "12", en cursiva. Haz click en Aceptar para aceptar los cambios que acabas de realizar.



2 En la ventana anterior, que vuelve a aparecer, haz click de nuevo en Aceptar y ya habrás acabado de configurar los cambios en las notas predeterminadas. A partir de ahora, todas las notas que crees, tanto dentro como fuera de Outlook, tendrán esta configuración.

3 Si deseas cambiar el color de una nota en particular, debes hacer click en el icono que aparece en la parte superior izquierda de la misma. Surgirá un submenú que te permitirá cambiar algún aspecto de esta nota en concreto. Elige azul. Tras aceptar, verás que esta nota en cuestión ha cambiado de color.



Si deseas cambiar el tipo de fuente y su color, deberás acudir de nuevo a las opciones de notas de Microsoft Outlook.

Envía tu truco

Sistema de sonido Rainbow Evolve X5



Podrás ganar este conjunto de altavoces y decodificador, para disfrutar de tu música, los juegos y también del cine.

¿Usas algún truco propio, original, y muy práctico al trabajar con alguna aplicación informática y lo quieres compartir con nosotros y con el resto de lectores de Computer Hoy? Entonces, cuéntanos en qué consiste éste y escríbenos a: Computer Hoy-Trucos del lector. C/ Los Vascos, 17 28040 Madrid, trucos@computerhoy.com, o al fax 902 11 86 31.

Conceptos

Regrabadora dual
Aunque todas las regrabadoras actuales son compatibles con el sistema DVD-R y con DVD+R, cuando estos dispositivos empezaron a comercializarse sólo trabajaban con discos del formato por el que apostaba su fabricante. Las primeras unidades capaces de utilizar ambos formatos se denominaron duales, por lo que aún se emplea este término a veces para referirse a las regrabadoras de DVDs.

Doble capa
Existen DVDs que disponen de dos capas de datos, una superpuesta a la otra. Aunque al principio sólo existían discos grabables de una capa (algo más de 4 Gb de capacidad), en la actualidad hay grabadoras y discos que permiten grabar dos capas de datos, y obtener así un total de unos 8 Gb por disco.

PI Sum 8
Medida de la calidad de un disco que tiene en cuenta la cantidad de bloques con una suma de errores superior a lo recomendable. Se trata de errores recuperables por los sistemas de detección de errores y corrección de datos de todos los lectores (domésticos, para PC, regrabadoras...). Sin embargo, si la cantidad de errores es muy elevada el disco puede ser difícil de leer o incluso completamente ilegible en algunos reproductores.

DVD-Vídeo
Estándar para la difusión de contenido audiovisual, principalmente películas, en discos DVD. No se trata de un tipo de disco especial, ni de un formato de grabación. En realidad, DVD-Vídeo es la norma que indica qué codificación debe utilizar todo el material incluido en el DVD, especifica un formato para los archivos que contienen el vídeo, las pistas de sonido, subtítulos, etc y la estructura de carpetas.

Grábalo todo

¿Tu ordenador termina exhausto cada vez que grabas un DVD? ¡Ha llegado el momento de actualizarlo! Una nueva regrabadora te permitirá grabar DVDs de todo tipo en muy pocos minutos.

Sumario

Comentarios del test	35
Resultados del test	36
Detalles de los productos	38
Consejos prácticos	40
Test: PC Medion PC MT6	42

Si dispones de regrabadora de DVDs desde hace algún tiempo sabrás que el tiempo necesario para grabar un disco es, al menos con los primeros modelos, una tarea larga. Otro aliciente de las regrabadoras que se comercializan actualmente es la posibilidad de grabar DVDs de doble capa, con una capacidad de unos 8 Gb, algo que tampoco permitían las regrabadoras hasta hace poco tiempo.

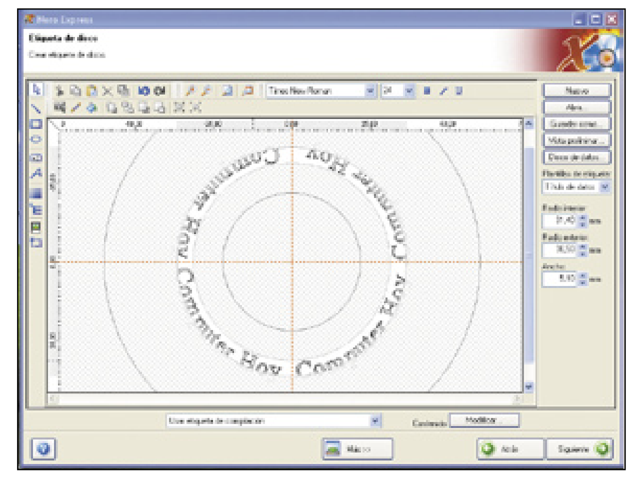
Por estos motivos te puede interesar cambiar de regrabadora de DVDs y, si no tienes una todavía... ¿a qué esperas? Con uno de estos dispositivos podrás grabar DVD-Vídeo y también datos: hacer copias de seguridad de tu disco duro es muchísimo más sencillo sin someterte al límite de 700 Mb de los CDs, que resulta muy escaso para la cantidad de información que muchas personas descargan de Internet, producen con sus cámaras digitales de fotos y de vídeo y archivan en su ordenador, etc.

¿En qué debo fijarme?

El número de modelos de regrabadoras de DVD capaces de grabar discos de doble capa que se comercializa es muy grande. Para elegir el modelo de regrabadora que más te interese debes tener en cuenta algunos detalles antes de adquirirla.

Presentación

Un mismo modelo de regrabadora se puede adquirir en diferentes presentaciones. Lo más habitual es que las encuentres a la venta en formato *retail*, en caja, con software, manuales y todo tipo de accesorios (tornillos, cables, etc.). Por otra parte, sobre todo en tiendas especializadas, es posible adqui-



Si tu regrabadora admite LightScribe podrás diseñar estampaciones para la superficie no grabable de tus CDs y DVDs.

rir las versiones *bulk* de los mismos dispositivos. Son las versiones compradas, generalmente, por ensambladores de ordenadores. No incluyen caja, ni componentes como un cable IDE. Se da por supuesto que el fabricante dispone de todo este material y el precio es algo más barato que el del producto en caja, tanto por incluir algunos componentes menos como porque ocupan mucho menos (por no llevar caja) y el coste del transporte se abarata.

En la mayoría de ocasiones las versiones *bulk* incluyen un manual y un CD con el software de grabación, pero no siempre es así. Adquirir estas versiones te compensa si no te supone hacer un gasto adicional.

Software

El software incluido en cualquier dispositivo es muy importante y con las regrabadoras no lo es menos. A pesar de que estos dispositivos no precisan un driver para funcionar (sólo con conectar debidamente la unidad al ordenador podrás ya utilizarla una vez lo enciendas), el programa de grabación que elijas es muy importante.

Si el que viene incluido con la regrabadora no es de tu agrado puedes instalar otro, ya que la mayoría de programas (actualizados a sus versiones más recientes) son compatibles con todos los aparatos. Eso sí, lo que suele ocurrir con los programas de grabación es que resulta imposible tener instalados muchos: suelen darse problemas de compatibilidad que no se resuelven hasta que deshaces la combinación "explosiva".

Extras

Algunos modelos disponen de complementos que pueden ser muy útiles. Un buen ejemplo son los frontales intercambiables que incluyen algunos fabricantes. Puedes utilizar cualquiera de los incluidos para que haga juego con la caja del ordenador.

Otro extra curioso de algunas regrabadoras es LightScribe, un sistema que permite grabar en la cara que no contiene los datos de CDs y DVDs especiales. De modo que puedes, con el software incluido, personalizar tus discos con textos, fotos y dibujos.

Formatos de grabación

Si necesitas utilizar algún formato un tanto especial como DVD-RAM, comprueba si el modelo elegido es capaz de leer y escribir estos discos. No todos lo hacen, debido a que es un formato que se utiliza muy poco. Además, comprueba la velocidad de todos los formatos: algunas regrabadoras son muy veloces con DVD-R o DVD+R, pero no tanto con el otro sistema de grabación existente.

¡Tu ordenador!

Sí, antes de adquirir una regrabadora, o cualquier otro componente, tienes que tener en cuenta si tu ordenador podrá utilizarla. En este caso, es suficiente con tener una bahía de 5,25 pulgadas disponible y una conexión IDE libre. Ten en cuenta que en cada conexión IDE se puede conectar un máximo de dos dispositivos.

Nuevos formatos

Aunque los 8 Gb de un DVD de doble capa te parezcan muchísimo, en realidad, la industria está ya preparando el siguiente paso. Los formatos HD-DVD (DVD de alta definición) y Blu-Ray prometen capacidades superiores a los 20 Gb en un disco del tamaño de un CD o DVD, y hay otros proyectos destinados a promover discos de alta capacidad para almacenar todo tipo de datos, aunque en especial vídeo de alta definición que permita aprovechar las cualidades de los televisores de alta resolución que todos tendremos dentro de algunos años.

Sin embargo, muchos usuarios no están conformes con la posibilidad de que, como sucede con tantas innovaciones, se comercialicen varias versiones incompatibles entre sí y, aquellos que elijan la versión que no perdure en el tiempo se encuentren con una inversión poco útil en equipo y en discos. Existe una campaña que pide un único formato. Su web es www.dvdsite.org



Las múltiples propuestas tecnológicas de un nuevo DVD ha motivado una campaña por un formato único.

Comentarios sobre el test

Todas las regrabadoras que analizamos en nuestros test son sometidas a un gran número de pruebas. En éstas, algunos modelos destacan por funcionar mejor que los demás o por disponer de alguna función adicional o, al contrario, porque su funcionamiento está por debajo de lo que sería deseable. Aquí puedes saber en qué destaca cada regrabadora.

Velocidad de grabación

La mayoría de modelos graban a 16x tanto discos de formato DVD-R como discos DVD+R. Las diferencias de tiempo entre unos y otros modelos deberían ser mínimas. Sin embargo, en la práctica no es así: mientras que la mayoría de las regrabadoras completan las copias en algo más de seis minutos, el modelo de Philips tarda algo más de 7 minutos. Sin embargo, la más lenta es la regrabadora de Teac, que tarda más de 7 minutos y medio con los DVD-R y más de 8 minutos y medio con los DVD+R.

En cuanto a los discos regrabables, las diferencias son menores y todas las regrabadoras dedican aproximadamente 15 minutos.

Por otra parte, grabar discos de doble capa es bastante más lento: tardarás más de 25 minutos con todos los modelos excepto con dos. Las regrabadoras Pioneer y Plextor tardan menos de veinte minutos en grabar 8 Gb de datos.

Errores de grabación

Además de la velocidad, la calidad de las copias es también fundamental. El sistema para medir los errores se denomina PI SUM 8, e indica la cantidad de errores en un bloque de datos. Si esta cantidad es muy elevada, el disco resultará ilegible.

Con DVDs todos los modelos han obtenido copias de bastante calidad a excepción de Teac, que produjo discos con errores muy numerosos. En DVD-R y DVD+R, LiteOn, que obtuvo un pobre resultado con DVD+R. Además, la regrabadora de Samsung también obtuvo una mala calificación en las grabaciones en discos de doble capa DVD+R DL.

Software incluido

Todos los modelos incluyen el software necesario para grabar discos de datos y de vídeo excepto Pioneer. Los siete modelos restantes utilizan alguna de las versiones existentes de Nero. La única excepción es la regrabadora de Samsung que utiliza Pinnacle Instant CD/DVD.

Test de reproducción

Llevamos a cabo dos pruebas de grabación de un disco de cada formato grabable con el programa incluido. Una de ellas consiste en copiar un DVD-Vídeo creado por medios profesionales, mientras que en la otra se crea a partir de un vídeo en formato MPEG2 disponible en el PC, con las herramientas incluidas para tal fin. Cada uno de estos discos se comprueba en un total de 40 modelos de reproductor doméstico de DVD-Vídeo. Te indicamos el porcentaje de pruebas que no tuvieron éxito (no se pudo reproducir o la reproducción mostraba graves errores). Lo normal es que este valor no supere el 15%, pero tres de los modelos no lo lograron. Se trata de las regrabadoras de LiteOn (22%), Teac (20%) y Samsung (30%).

Precio/Calidad

Para calcular esta prueba dividimos el precio de cada regrabadora entre su nota final. El resultado obtenido de esta operación lo aplicamos a la siguiente tabla y obtenemos su valoración.

Índice hasta 7,50	Sobresaliente
7,51 hasta 9,37	Notable
9,38 hasta 12,49	Bien
12,50 hasta 18,74	Suficiente
18,75 hasta 37,48	insuficiente
A partir de 37,49	Deficiente

Compáralo con otros test Pág. 94

Así califica Computer Hoy

En Computer Hoy realizamos pruebas de todo tipo sobre los productos que aparecen en nuestros test. A cada uno de los apartados le corresponde una valoración, en función de la importancia que consideramos que debe tener en la nota final. Aquí puedes ver esos valores.

Los resultados d

	Nota	1er Puesto	Nota	2º Puesto	Nota	3er Puesto	Nota
Fabricante		**LG Electronics**		**Shuttle**		**Lite-On**	
Modelo		**GSA-4163B**		**CR40**		**SOHW-1673S**	
Tipo/sistema de conexión		Interna/EIDE		Interna/EIDE		Interna/EIDE	
Velocidad de grabación: CD-R/CD-RW/DVD-R/DVD-RW/DVD+R/DVD+RW/DVD-RAM/DVD+R DL		40X/24X/16X/6X/16X/8X/5X/–/4X		40X/24X/16X/4X/16X/4X/–/–/4X		48X/24X/16X/6X/16X/8X/–/–/4X	
Velocidad de lectura: CD-ROM/DVD-ROM/DVD-RAM		40X/16X/5X		40X/16X/–		48X/16X/–	
Velocidad	**36,00%**		**8,61**		**8,49**		**8,74**
Copia de datos del disco duro a DVD-R (4,38 Gb)	5,00%	6 minutos 15 segundos	10,00	8 minutos 24 segundos	10,00	6 minutos 27 segundos	10,00
Copia de datos del disco duro a DVD+R (4,38 Gb)	5,00%	6 minutos 40 segundos	10,00	6 minutos 27 segundos	10,00	6 minutos 20 segundos	10,00
Copia de datos del disco duro a DVD-RW (4,38 Gb)	3,00%	15 minutos 17 segundos	9,44	15 minutos 26 segundos	9,42	14 minutos 55 segundos	9,48
Copia de datos del disco duro a DVD+RW (4,38 Gb)	3,00%	14 minutos 54 segundos	9,48	14 minutos 48 segundos	9,50	14 minutos 33 segundos	9,54
Copia de datos del disco duro a DVD+R DL (7,95 Gb)	5,00%	26 minutos 55 segundos	9,50	28 minutos 9 segundos	9,40	26 minutos 52 segundos	9,50
Copia de datos del disco duro a CD-R (700 Mb)	4,00%	3 minutos 23 segundos	8,54	3 minutos 27 segundos	8,48	3 minutos 6 segundos	8,80
Copia de datos del disco duro a CD-RW (700 Mb)	2,00%	4 minutos 4 segundos	7,92	3 minutos 57 segundos	8,04	4 minutos 24 segundos	7,64
Copia de datos del disco duro a DVD-RW/DVD+RW en modo disquette (4,38 Gb)	1,00%	18 min. 38 seg./19 min. 43 seg.	8,88	23 min. 23 seg./16 min. 55 seg.	8,74	19 min. 30 seg./19 min. 8 seg.	8,86
Copia de datos del disco duro a CD-RW en modo disquette (700 Mb)	1,00%	8 minutos 7 segundos	4,34	11 minutos 31 segundos	2,00	12 minutos 15 segundos	2,00
Copia de datos del CD al disco duro (700 Mb)	1,00%	80 minutos 31 segundos	2,00	79 minutos 19 segundos	2,00	51 minutos 48 segundos	4,36
Copia de datos del DVD al disco duro (4,38 Gb)	2,00%	6 minutos 9 segundos	6,08	6 minutos 47 segundos	5,52	4 minutos 15 segundos	7,76
Copia de un CD-Audio al disco duro (80 minutos)	2,00%	2 minutos 44 segundos	9,12	2 minutos 39 segundos	9,20	2 minutos 14 segundos	9,56
Tiempo empleado en encontrar un fichero (tiempo medio de búsqueda)	1,00%	113 milisegundos	7,98	120 milisegundos	7,42	118 milisegundos	7,58
Tiempo de reconocimiento del disco (CD-ROM/CD-R/CD-RW/DVD-ROM/DVD-R/DVD-RW/DVD+R/DVD+RW)	1,00%	16,70/16,70/16,80/14,70/22,10/24,30/22,00/22,00 segundos	2,00	14,10/12,85/12,16/11,19/11,91/10,07/12,13/11,03 segundos	2,38	14,00/19,00/19,00/24,00/22,00/25,00/22,00/22,00 segundos	2,00
Calidad	**38,00%**		**7,27**		**6,90**		**6,65**
Tipos de CD y DVD no grabables	5,00%	DVD-R DL	8,88	DVD-RAM, DVD-R DL	7,78	DVD-RAM, DVD-R DL	7,78
Tipos de CD y DVD no legibles	3,00%	DVD-R DL	8,88	DVD-RAM	8,88	DVD-RAM	8,88
Calidad de la corrección de errores en CDs de datos defectuosos	3,00%	100%	10,00	100%	10,00	93%	8,60
Calidad de la corrección de errores en CDs de música defectuosos	2,00%	95%	9,00	75%	5,00	71%	4,20
Calidad de la corrección de errores en DVDs de vídeo defectuosos	2,00%	75%	5,00	100%	10,00	100%	10,00
Duración máxima de un error (Jitter)							
DVD-Rs/DVD+Rs	2,00%	3,60 ns./3,46 ns.	2,00	4,84 ns./3,09 ns.	2,28	4,48 ns./3,97 ns.	2,00
DVD-RWs/DVD+RWs	2,00%	4,32 ns./3,88 ns.	2,00	3,94 ns./3,83 ns.	2,00	4,10 ns./3,44 ns.	2,00
DVD+R DL	2,00%	3,03 ns.	2,72	3,97 ns.	2,00	3,49 ns.	2,00
CD-R (Jitter)	2,00%	41,9 ns.	2,00	37,7 ns.	2,00	39,4 ns.	2,00
CD-RW (Jitter)	2,00%	29,5 ns.	3,26	41,8 ns.	2,00	33,6 ns.	2,32
Cantidad de errores de grabación							
DVD-R/DVD+R (PI Sum 8)	2,00%	34,4 errores/40,0 errores	8,94	108,8 errores/6,4 errores	8,36	85,2 errores/263,2 errores	5,02
DVD-RW/DVD+RW (PI Sum 8)	2,00%	23,6 errores/27,2 errores	9,26	23,6 errores/93,2 errores	8,32	25,2 errores/40,4 errores	9,06
DVD+R DL (PI Sum 8)	2,00%	28,4 errores	9,18	74,8 errores	7,86	28,0 errores	9,20
CD-R (BLER)	2,00%	15 errores por segundo	9,44	16 errores por segundo	9,42	25 errores por segundo	9,08
(BLER)	2,00%	5 errores por segundo	9,80	26 errores por segundo	9,06	31 errores por segundo	8,86
Posibilidad de reanudar la escritura CD/DVD (tecnología empleada)	3,00%	sí/sí (Buffer Underrun Prevention)	10,00	sí/sí (Seamless Link)	10,00	Sí/sí (Smart Burn)	10,00
Manejo/instalación	**10,00%**		**6,34**		**5,71**		**5,05**
Manual	1,00%	En castellano	10,00	En castellano	10,00	En castellano	10,00
Puesta en funcionamiento	1,00%	Hay que abrir el PC y retirar una tapa de bahía	4,00	Hay que abrir el PC y retirar una tapa de bahía	4,00	Hay que abrir el PC y retirar una tapa de bahía	4,00
¿Incluye todos los elementos necesarios para su montaje?	1,00%	sí	10,00	no (falta: cable EIDE)	3,00	no (falta: cable EIDE)	3,00
¿Dispone de botón de expulsión de emergencia?	1,00%	sí	10,00	sí	10,00	Sí	10,00
Ruido	6,00%	4,9 Sone/0,9 Sone	4,90	5,4 Sone/0,8 Sone	5,02	7,5 Sone/1,6 Sone	3,92
Otros	**10,00%**		**6,40**		**8,00**		**8,40**
Versión del Firmware		A100		G7P9		JS02	
¿Se puede actualizar el Firmware por internaet?	1,00%	sí	10,00	sí	10,00	Sí	10,00
Cantidad máxima de datos por DVD	1,00%	8152 Mb	10,00	8152 Mb	10,00	8152 Mb	10,00
¿Lee/escribe CD-text?	1,00%	Sí/sí	10,00	Sí/sí	10,00	Sí/sí	10,00
¿Puede reproducir CDs de audio con protección de copia?	1,00%	En el 10% de los CDs comprobados no fue posible	9,00	Sí en todos los CDs comprobados	10,00	En el 10% de los CDs comprobados no fue posible	9,00
¿Se puede escribir CD-RW/DVD-RW en modo disquette?	1,00%	sí (formato UDF)/ sí (formato UDF)	5,00	sí (formato UDF)/sí (formato UDF)	5,00	sí (formato UDF)/ sí (formato UDF)	5,00
¿Posibilidad de escritura/lectura de CDs de 99 min.?	1,00%	Sí/no	5,00	Sí/sí	10,00	sí/sí	10,00
¿Se pueden crear CD de más de 640 Mb?	1,00%	no	0,00	sí	10,00	sí	10,00
¿Dispone de salida de audio analógica/digital?	1,00%	Sí/no	5,00	Sí/sí	10,00	sí/sí	10,00
¿El software de reproducción de DVDs incluido admite el sistema de codificación del sonido Dolby Digital/DTS?	1,00%	Sí/sí	10,00	Sí/no	5,00	sí/sí	10,00
¿El software de reproducción de DVDs incluido es compatible con sonido de seis canales de cine en casa? (formato analógico 5.1 con Dolby Digital/DTS?	1,00%	No/no	0,00	No/no	0,00	no/no	0,00
¿Cuál es la capacidad de la caché incorporada?		2.048 kb		2.048 kb		2.048 kb	
Software incluido		Nero Express 6.3.1.26, In CD 4.12.1, Back It Up 1.2.0.26, Cyberlink Power Producer Gold 2, Power DVD 5.0		Nero Express 6.3.1.23, In CD 4.3.0.5, Back It Up 1.2.0.24, Vision Expr. 2.1.2.18, Recode 2.1.1.18, Showtime 1.5.0.37, Media Player 1.4.0.23		Nero Express 6.3.1.26, In CD 4.3.0.3, Vision Expr. 2.1.2.24, Media Player 1.4.0.23, BackIt Up 1.2.0.26, Cyberlink Power DVD 5.0	
Servicio	**6,00%**		**6,67**		**6,67**		**6,67**
Duración de la garantía	3,00%	Normal (24 meses)	6,00	Normal (24 meses)	6,00	Normal (24 meses)	6,00
Tipo de garantía	2,00%	Sustitución en el punto de venta	8,00	Sustitución en el punto de venta	8,00	Sustitución en el punto de venta	8,00
Teléfono de ayuda	1,00%	902 50 02 34	6,00	902 40 09 11	6,00	91 453 34 58	6,00
Servicio online		www.lge.es		www.verybox.com		www.liteonit.com	
Nota parcial	**100%**		**7,54**		**7,45**		**7,42**
Corrección positiva/negativa		Los DVDs generados no funcionaron en el 8% de los reproductores probados	-0,16	Los DVDs generados no funcionaron en el 9% de los reproductores probados	-0,18	Los DVDs generados no funcionaron en el 22% de los reproductores probados	-0,44
Calidad		**Notable**	**7,38**	**Notable**	**7,27**	**Bien**	**6,98**
Precio/Calidad		**Sobresaliente**		**Notable**		**Bien**	
Precio		**54,90 €**		**62,00 €**		**69,00 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		**54,9 : 7,38 = 7,44 = Sobresaliente**		**62 : 7,27 = 8,53 = Notable**		**69 : 6,98 = 9,89 = Bien**	

el test en detalle

3er Puesto	Nota	5º Puesto	Nota	6º Puesto	Nota	7º Puesto	Nota	8º Puesto	Nota
Philips DVDR1645K		**Plextor** PX-716A/T3		**Teac** DV-W516GA-K		**Samsung** TS-H552U		**Pioneer** DVR-109 XL	
Interna/EIDE		Interna/EIDE		Interna/EIDE		Interna/EIDE		Interna/EIDE	
40X/24X/16X/4X/16X/ 4X/–/–/4X		48X/24X/16X/4X/16X/8X/ –/2X/4X		48X/24X/12X/4X/16X/4X/–/ –/4X		40X/32X/16X/4X/16X/4X/–/ –/5X		40X/24X/16X/6X/16X/8X/ –/6X/6X	
40X/16X/–		48X/16X/–		48X/16X/–		48X/16X/–		40X/16X/2X	
	8,37		8,26		8,71		8,34		8,60
7 minutos 5 segundos	10,00	6 minutos 34 segundos	10,00	7 minutos 37 segundos	10,00	6 minutos 38 segundos	10,00	6 minutos 14 segundos	10,00
7 minutos 6 segundos	10,00	6 minutos 21 segundos	10,00	8 minutos 27 segundos	10,00	6 minutos 43 segundos	10,00	6 minutos 3 segundos	10,00
15 minutos 39 segundos	9,38	15 minutos 12 segundos	9,44	15 minutos 0 segundos	9,48	16 minutos 10 segundos	9,32	15 minutos 19 segundos	9,42
14 minutos 57 segundos	9,48	15 minutos 6 segundos	9,46	15 minutos 0 segundos	9,48	15 minutos 16 segundos	9,44	15 minutos 12 segundos	9,44
28 minutos 7 segundos	9,40	18 minutos 42 segundos	10,00	27 minutos 1 segundo	9,48	23 minutos 35 segundos	9,76	19 minutos 38 segundos	10,00
4 minutos 0 segundos	8,00	3 minutos 33 segundos	8,40	3 minutos 21 segundos	8,58	3 minutos 15 segundos	8,66	3 minutos 29 segundos	8,46
3 minutos 49 segundos	8,16	4 minutos 2 segundos	7,96	4 minutos 19 segundos	7,70	4 minutos 10 segundos	7,84	4 minutos 27 segundos	7,60
22 min. 33 seg./16 min. 43 seg.	8,82	No incluye el software necesario/ No incluye el software necesario	0,00	20 min. 40 seg./19 min. 48 seg.	8,74	47 min. 56 seg./34 min. 50 seg.	5,80	15 min. 25 seg./14 min. 50 seg.	9,46
8 minutos 58 segundos	3,58	No incluye el software necesario	0,00	14 minutos 7 segundos	2,00	5 minutos 51 segundos	6,34	5 minutos 9 segundos	6,98
56 minutos 28 segundos	3,72	74 minutos 50 segundos	2,00	50 minutos 23 segundos	4,56	74 minutos 47 segundos	2,00	84 minutos 17 segundos	2,00
10 minutos 6 segundos	2,56	5 minutos 1 segundo	7,10	4 minutos 0 segundos	8,00	7 minutos 47 segundos	4,64	5 minutos 33 segundos	6,62
2 minutos 41 segundos	9,16	5 minutos 25 segundos	6,74	2 minutos 15 segundos	9,56	7 minutos 25 segundos	4,96	6 minutos 4 segundos	6,16
117 milisegundos	7,66	95 milisegundos	9,42	122 milisegundos	7,26	95 milisegundos	9,42	115 milisegundos	7,82
13,00/12,00/12,00/11,00/ 19,00/11,00/12,00/ 11,00 segundos	2,30	13,85/15,53/13,05/14,18/ 21,82/32,25/24,18/ 18,37 segundos	2,00	15,82/18,60/22,10/26,30/ 22,60/25,10/27,80/ 22,20 segundos	2,00	15,00/15,00/16,00/21,00/ 18,00/21,00/20,00/ 19,00 segundos	2,00	16,97/16,68/18,53/16,16/ 19,32/20,00/17,75/ 23,59 segundos	2,00
	6,38		6,28		6,25		6,81		6,94
DVD-RAM, DVD-R DL	7,78	DVD-RAM	8,88	DVD-RAM, DVD-R DL	7,78	DVD-RAM, DVD-R DL	7,78	DVD-RAM	8,88
DVD-RAM	8,88	DVD-RAM	8,88	DVD-RAM	8,88	DVD-RAM	8,88	Ninguno (lee todos los formatos)	10,00
100%	10,00	93%	8,60	100%	10,00	100%	10,00	100%	10,00
70%	4,00	95%	9,00	74%	4,80	79%	5,80	82%	6,40
100%	10,00	83%	6,66	100%	10,00	100%	10,00	100%	10,00
4,16 ns./3,96 ns.	2,00	4,42 ns./3,66 ns.	2,00	4,76 ns./4,17 ns.	2,00	5,23 ns./3,69 ns.	2,00	4,88 ns./4,20 ns.	2,00
4,77 ns./3,85 ns.	2,00	3,96 ns./3,55 ns.	2,00	4,26 ns./3,70 ns.	2,00	4,92 ns./4,44 ns.	2,00	4,00 ns./3,66 ns.	2,00
3,40 ns.	2,00	3,64 ns.	2,00	3,81 ns.	2,00	5,04 ns.	2,00	3,26 ns.	2,16
42,8 ns.	2,00	43,8 ns.	2,00	39,0 ns.	2,00	42,8 ns.	2,00	38,5 ns.	2,00
35,2 ns.	2,00	37,4 ns.	2,00	30,7 ns.	2,98	32,8 ns.	2,50	43,8 ns.	2,00
127,2 errores/159,2 errores	5,90	21,6 errores/109,6 errores	8,12	402,4 errores/271,2 errores	2,12	46,8 errores/6,4 errores	9,24	20,8 errores/106,4 errores	8,18
23,6 errores/30,4 errores	9,22	45,2 errores/26,4 errores	8,96	34,4 errores/34,0 errores	9,02	31,2 errores/42,4 errores	8,94	48,0 errores/29,2 errores	8,88
63,6 errores	8,18	27,6 errores	9,22	141,6 errores	5,96	253,6 errores	2,76	9,2 errores	9,74
557 errores por segundo	2,00	464 errores por segundo	2,00	172 errores por segundo	3,74	9 errores por segundo	9,68	17 errores por segundo	9,38
25 errores por segundo	9,08	257 errores por segundo	2,00	20 errores por segundo	9,28	6 errores por segundo	9,76	452 errores por segundo	2,00
sí/sí (Seamless Link)	10,00	sí/sí (Buffer Underrun Proof)	10,00	Sí/sí (Burnproof)	10,00	Sí/sí (Burnproof)	10,00	Sí/sí (Burnproof)	10,00
	5,86		6,56		5,39		6,24		5,86
En castellano	10,00	En castellano	10,00	En castellano	10,00	En castellano	10,00	En castellano	10,00
Hay que abrir el PC y retirar una tapa de bahía	4,00	Hay que abrir el PC y retirar una tapa de bahía	4,00	Hay que abrir el PC y retirar una tapa de bahía	4,00	Hay que abrir el PC y retirar una tapa de bahía	4,00	Hay que abrir el PC y retirar una tapa de bahía	4,00
no (falta: cable EIDE y de audio)	2,00	no (falta: cable de audio)	9,00	no (falta: cable EIDE)	3,00	no (falta: cable de audio)	9,00	No (faltan: cable EIDE, cable de audio, tornillería)	2,00
sí	10,00	sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
4,4 Sone/0,5 Sone	5,44	7,2 Sone/0,5 Sone	5,44	8,2 Sone/1,2 Sone	4,48	4,1 Sone/0,9 Sone	4,90	5,3 Sone/0,5 Sone	5,44
	7,00		5,50		7,50		6,10		4,80
P3.4		1.04		1.05		US04		1.17	
sí	10,00	sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
8152 Mb	10,00	8152 Mb	10,00	8152 Mb	10,00	8152 Mb	10,00	8152 Mb	10,00
Sí/sí	10,00	Sí/sí	10,00	Sí/sí	10,00	Sí/sí	10,00	Sí/sí	10,00
Sí en todos los CDs comprobados	10,00	Sí en todos los CDs comprobados	10,00	Sí en todos los CDs comprobados	10,00	En el 40% de los CDs comprobados no fue posible	6,00	En el 20% de los CDs comprobados no fue posible	8,00
sí (formato UDF)/ sí (formato UDF)	5,00	no/no	0,00	sí (formato UDF)/ sí (formato UDF)	5,00	sí (formato UDF)/ sí (formato UDF)	5,00	sí (formato UDF)/ sí (formato UDF)	5,00
No/no	0,00	Sí/no	5,00	sí/sí	10,00	sí/no	5,00	no/no	0,00
Sí	10,00	no	0,00	sí	10,00	no	0,00	no	0,00
Sí/sí	10,00	Sí/sí	10,00	sí/sí	10,00	sí/sí	10,00	sí/no	5,00
Sí/no	5,00	No/no	0,00	no/no	0,00	sí/no	5,00	No incluye Software de reproducción de DVD	0,00
No/no	0,00	No/no	0,00	no/no	0,00	no/no	0,00	No incluye Software de reproducción de DVD	0,00
2.048 kb		8192 kb		2.048 kb		2.048 kb		2.048 kb	
Nero Burning Rom con Expr. 6.3.1.25 SE, Back It Up 1.2.0.25, Vision Expr. con Recode 2.1.1.18, Showtime 1.5.0.37, In CD 4.2.16.0, Media Player 1.4.0.22		Nero Expr. SE 6.3.1.25, Media Player 1.4.0.22, Pinnacle Instant CD/DVD LE 8.3, Inst. Backup 2.3.8.507, Instant Copy 8.0.3.0.320, Instant Audio 4.0.2.62		Nero Express 6.3.1.4, In CD 4.1.5.10, Media Player 1.4.0.18		Pinnacle Instant CD/DVD 8.3.0.10		Ninguno	
	6,67		7,33		5,33		6,67		5,67
Normal (24 meses)	6,00	Normal (24 meses)	6,00	Normal (24 meses)	6,00	Normal (24 meses)	6,00	Corta (12 meses)	4,00
Sustitución en el punto de venta	8,00	Sustitución en el domicilio	10,00	Reparación en el punto de venta	4,00	Sustitución en el punto de venta	8,00	Sustitución en el distribuidor	8,00
902 88 87 84	6,00	927 25 55 22	6,00	93 393 09 40	6,00	902 20 20 53	6,00	93 739 99 00	6,00
www.philips.es		www.plextor.be		www.kinyo.es		www.samsung.es		www.pioneer.es	
	7,12		7,01		7,12		7,22		7,14
incluye frontales adicionales	+0,04	incluye frontales adicionales	+0,04	Los DVDs generados no funcionaron en el 20% de los reproductores probados	-0,40	Los DVDs generados no funcionaron en el 30% de los reproductores probados	-0,60	Los DVDs generados no funcionaron en el 12% de los reproductores probados	-0,24
Los DVDs generados no funcionaron en el 9% de los reproductores probados	-0,18	Los DVDs generados no funcionaron en el 8% de los reproductores probados	-0,16					No incluye Software	-1,00
Bien ←	**6,98**	**Bien** ←	**6,89**	**Bien** ←	**6,72**	**Bien** ←	**6,62**	**Bien** ←	**5,90**
Bien		**Insuficiente**		**Bien**		**Notable**		**Suficiente**	
69,90 €		**138,00 €**		**64,00 €**		**54,90 €**		**87,00 €**	
69,9 : 6,98 = 10,01= Bien		138 : 6,89 = 20,04 = Insuficiente		64 : 6,72 = 9,53 = Bien		54,9 : 6,62 = 8,29 = Notable		87 : 5,90 = 14,75 = Suficiente	

LG GSA-4163B

1er Puesto



Calidad:	Notable
Precio/Calidad:	Sobresaliente
Precio:	54,90 €

Una regrabadora rapidísima, que admite todos los formatos a excepción del nuevo DVD-R de doble capa (DVD-R DL) y muy económica. Además de ganar el test, es también la mejor en la categoría precio/calidad.

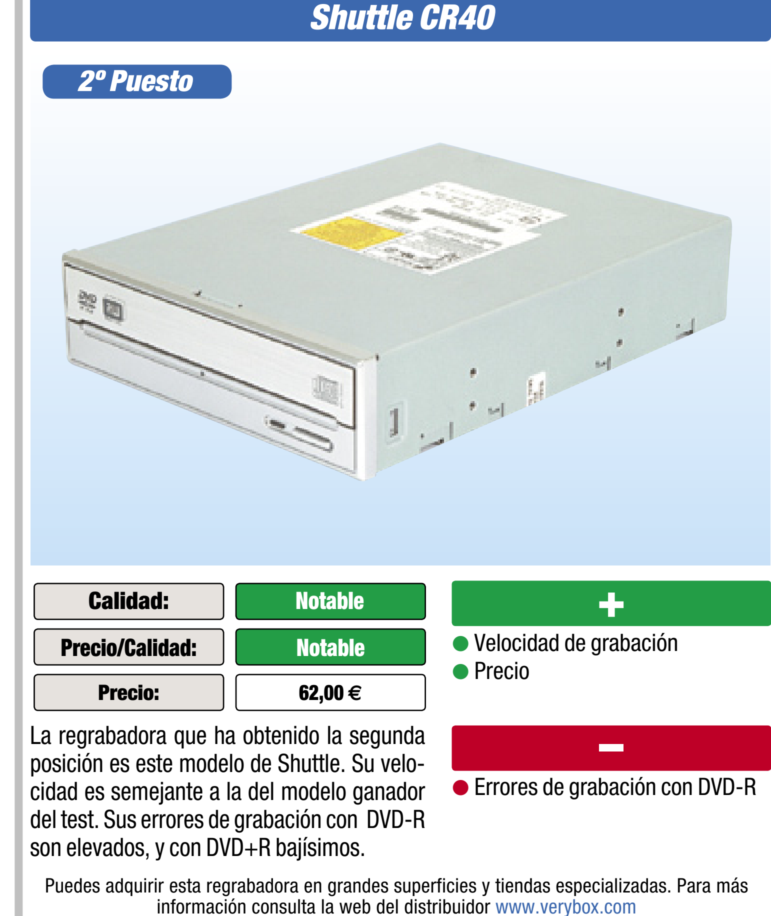
+
- Velocidad de grabación
- Precio
- Escasos errores de grabación

–
- No graba CDs de más de 700 Mb

Puedes adquirir esta regrabadora en grandes superficies y tiendas especializadas. Para más información consulta la web del fabricante www.lge.es

Shuttle CR40

2º Puesto



Calidad:	Notable
Precio/Calidad:	Notable
Precio:	62,00 €

La regrabadora que ha obtenido la segunda posición es este modelo de Shuttle. Su velocidad es semejante a la del modelo ganador del test. Sus errores de grabación con DVD-R son elevados, y con DVD+R bajísimos.

+
- Velocidad de grabación
- Precio

–
- Errores de grabación con DVD-R

Puedes adquirir esta regrabadora en grandes superficies y tiendas especializadas. Para más información consulta la web del distribuidor www.verybox.com

Lite-on SOHW-1673S

3er Puesto



Calidad:	Bien
Precio/Calidad:	Bien
Precio:	69,00 €

La regrabadora de LiteOn es muy asequible y una de las más veloces de la comparativa. Sin embargo, la cantidad de errores de grabación con DVD+R es muy elevada y los discos presentan problemas de compatibilidad.

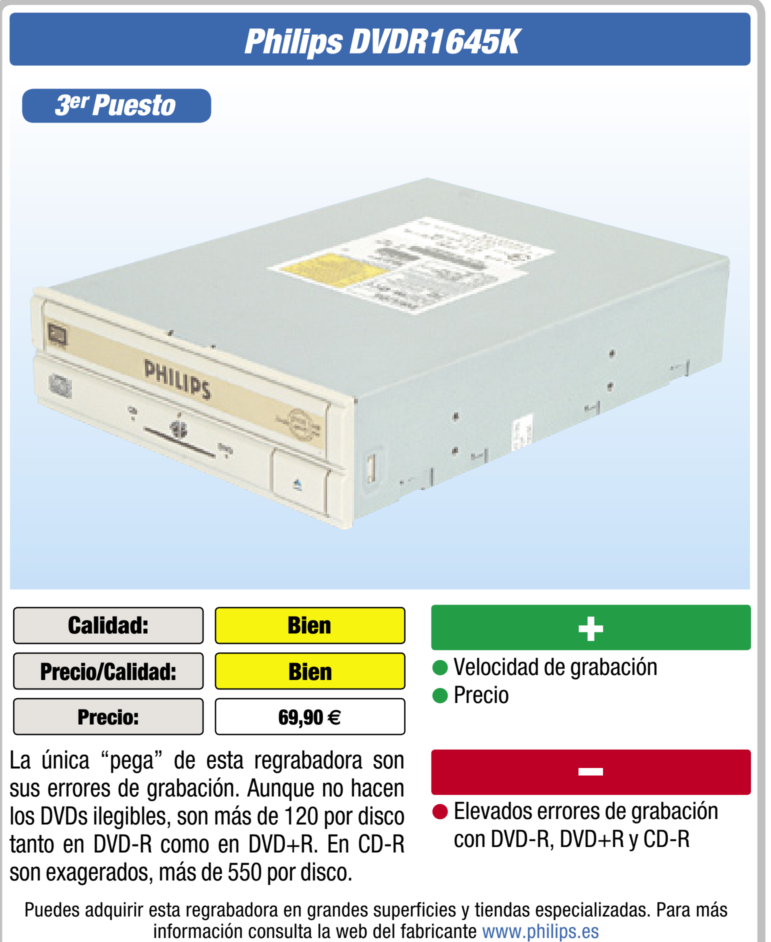
+
- Velocidad de grabación
- Precio

–
- Errores de grabación en DVD+R
- DVDs ilegibles por el 22% de los reproductores probados

Puedes adquirir esta regrabadora en grandes superficies y tiendas especializadas. Para más información consulta la web del distribuidor www.ihde.net

Philips DVDR1645K

3er Puesto



Calidad:	Bien
Precio/Calidad:	Bien
Precio:	69,90 €

La única “pega” de esta regrabadora son sus errores de grabación. Aunque no hacen los DVDs ilegibles, son más de 120 por disco tanto en DVD-R como en DVD+R. En CD-R son exagerados, más de 550 por disco.

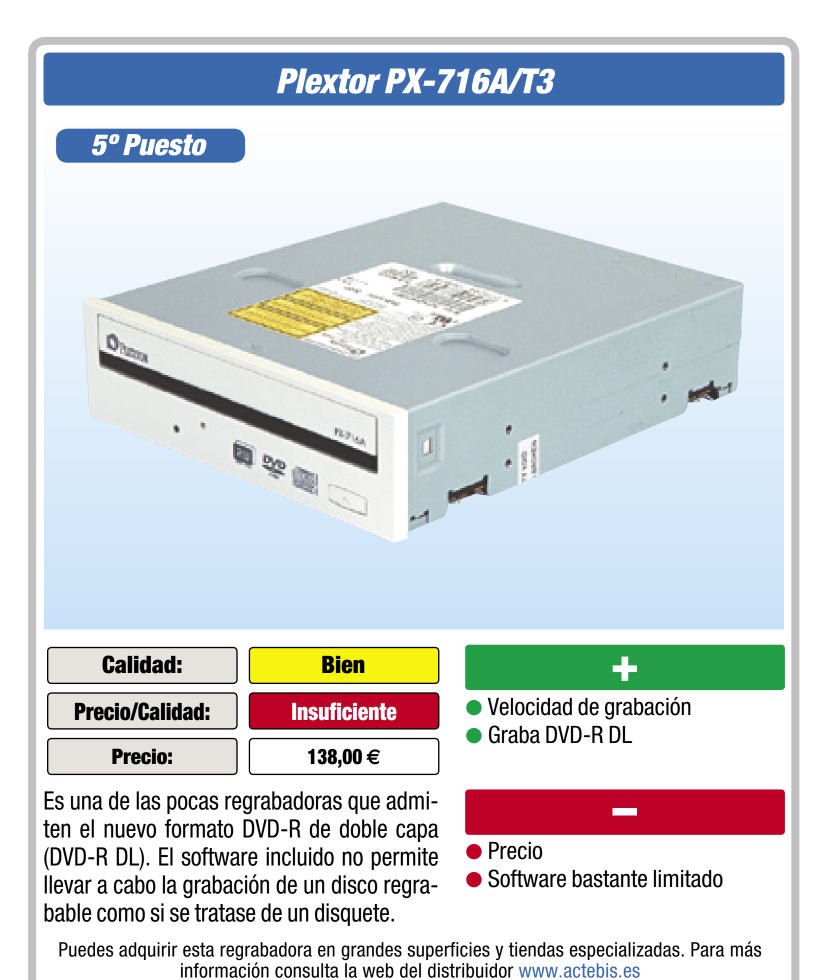
+
- Velocidad de grabación
- Precio

–
- Elevados errores de grabación con DVD-R, DVD+R y CD-R

Puedes adquirir esta regrabadora en grandes superficies y tiendas especializadas. Para más información consulta la web del fabricante www.philips.es

Plextor PX-716A/T3

5º Puesto



Calidad:	Bien
Precio/Calidad:	Insuficiente
Precio:	138,00 €

Es una de las pocas regrabadoras que admiten el nuevo formato DVD-R de doble capa (DVD-R DL). El software incluido no permite llevar a cabo la grabación de un disco regrabable como si se tratase de un disquete.

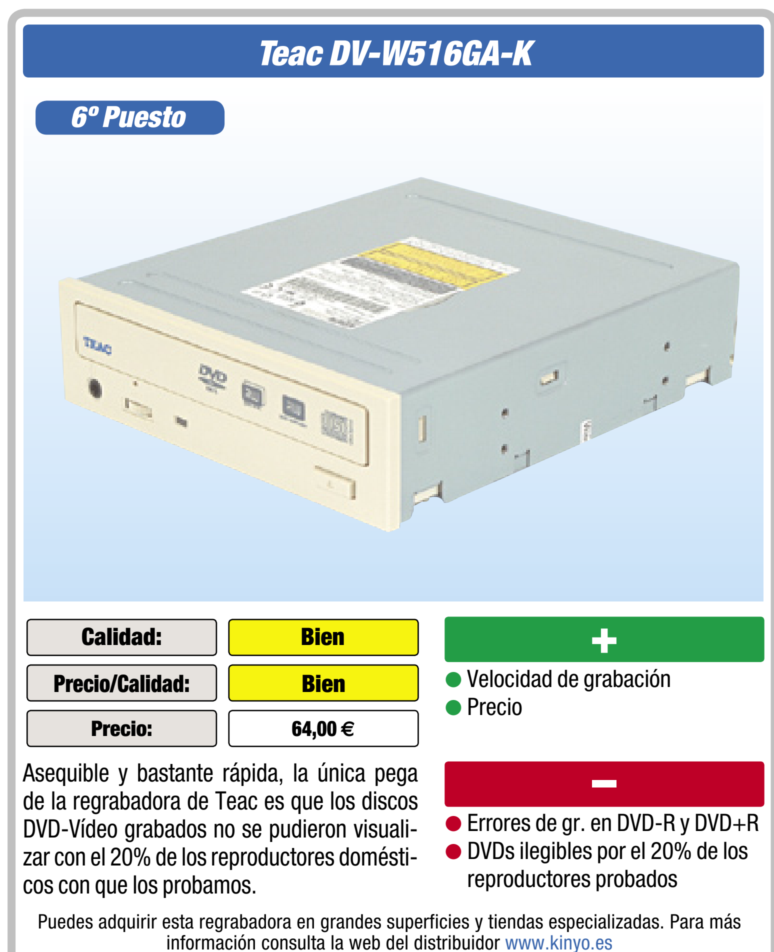
+
- Velocidad de grabación
- Graba DVD-R DL

–
- Precio
- Software bastante limitado

Puedes adquirir esta regrabadora en grandes superficies y tiendas especializadas. Para más información consulta la web del distribuidor www.actebis.es

Teac DV-W516GA-K

6º Puesto



Calidad:	Bien
Precio/Calidad:	Bien
Precio:	64,00 €

Asequible y bastante rápida, la única pega de la regrabadora de Teac es que los discos DVD-Vídeo grabados no se pudieron visualizar con el 20% de los reproductores domésticos con que los probamos.

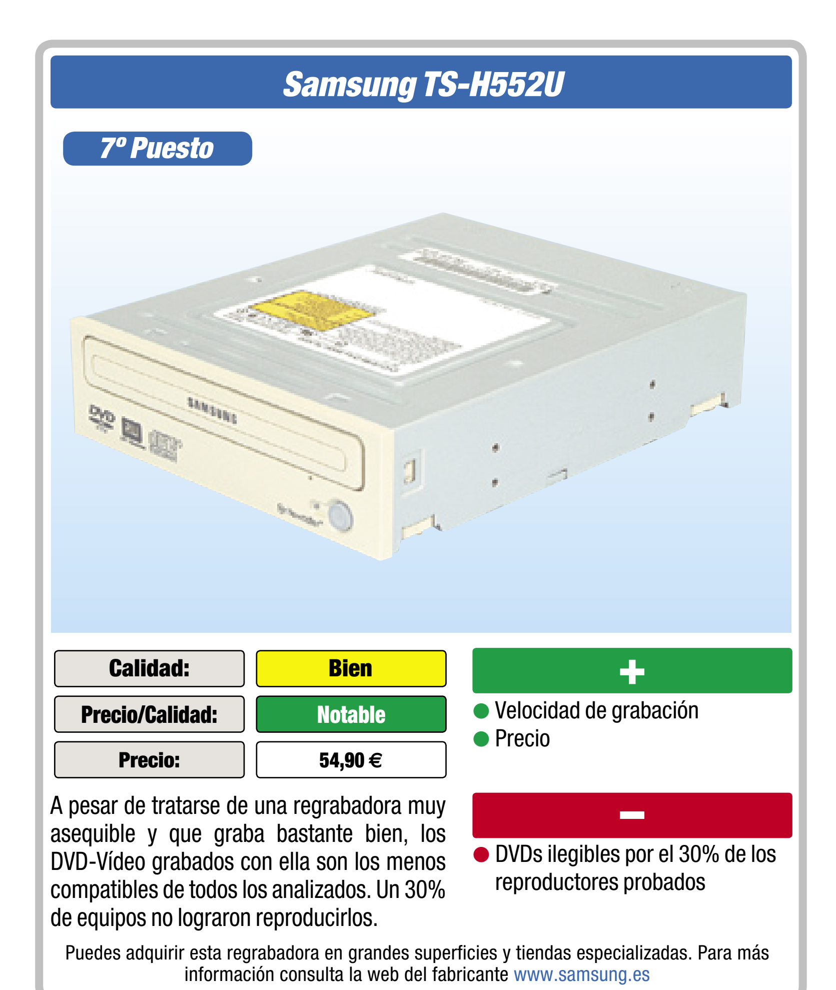
+
- Velocidad de grabación
- Precio

–
- Errores de gr. en DVD-R y DVD+R
- DVDs ilegibles por el 20% de los reproductores probados

Puedes adquirir esta regrabadora en grandes superficies y tiendas especializadas. Para más información consulta la web del distribuidor www.kinyo.es

Samsung TS-H552U

7º Puesto



Calidad:	Bien
Precio/Calidad:	Notable
Precio:	54,90 €

A pesar de tratarse de una regrabadora muy asequible y que graba bastante bien, los DVD-Vídeo grabados con ella son los menos compatibles de todos los analizados. Un 30% de equipos no lograron reproducirlos.

+
- Velocidad de grabación
- Precio

–
- DVDs ilegibles por el 30% de los reproductores probados

Puedes adquirir esta regrabadora en grandes superficies y tiendas especializadas. Para más información consulta la web del fabricante www.samsung.es

Pioneer DVR-109 XL

8º Puesto



Calidad:	Bien
Precio/Calidad:	Suficiente
Precio:	87,00 €

Aunque no es la más económica, sí que se trata de una regrabadora bastante interesante, ya que graba incluso DVD-R de doble capa (DVD-R DL). Su principal defecto es que no incluye ningún tipo de software.

+
- Velocidad de grabación
- Graba DVD-R DL

–
- Duración de la garantía (12 meses)
- No incluye software

Puedes adquirir esta regrabadora en grandes superficies y tiendas especializadas. Para más información consulta la web del fabricante www.pioneer.es

Consejos prácticos: así se hace

1 Optimiza el rendimiento de tu regrabadora

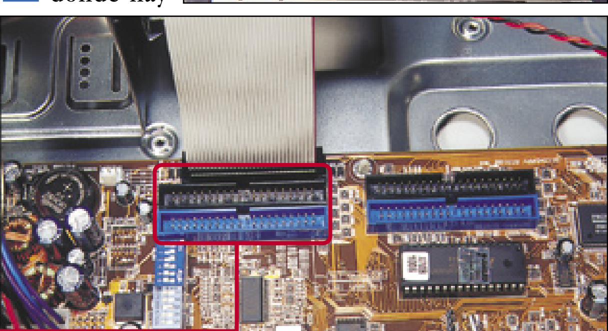
Instalar una regrabadora de DVD, como cualquier dispositivo que emplee la conexión IDE, es muy sencillo. En realidad, sólo hay que abrir la CPU, acomodarla en una bahía de expansión libre, enchufar los cables –cada uno de ellos es muy característico, no hay apenas posibilidad de equivocarse-, cerrar de nuevo la caja y arrancar. Ni siquiera hay que instalar drivers, ya que el sistema operativo reconocerá el dispositivo de forma automática y podrás empezar a usarlo desde el primer momento.

Sin embargo, si hay algunas cosas que debes tener en cuenta para conseguir el máximo rendimiento de la regrabadora. A continuación te explicamos cómo conseguirlo.

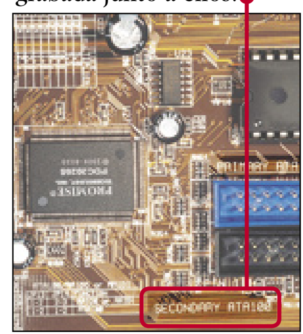
Elegir el canal IDE adecuado

En un ordenador puede haber hasta cuatro dispositivos IDE instalados y funcionando simultáneamente, dos en el canal primario y dos en el secundario. Si tu ordenador también usa un disco duro con este tipo de conexión (no Serial ATA), asegúrate de que no conectas la regrabadora en el mismo canal. Si lo haces, el volumen de datos que circula por él tendrá que repartirse entre los dos, de manera que, por ejemplo, puede llegar a fallar el suministro de información al dispositivo mientras estás grabando un DVD.

1 La mejor manera de estar seguro de que los conectas por separado es "seguir" el cable de datos del disco duro hasta la conexión en la placa base, ya que, casi con total seguridad, estará "pinchado" en el canal primario. En la placa debe haber dos zócalos, uno al lado del otro:



2 Aunque lo habitual es que el primario sea azul, tanto el color como la ubicación pueden variar de una placa base a otra. Así que lo mejor es que consultes el manual de ésta, o que busques alguna indicación grabada junto a ellos:



También la nomenclatura puede diferir, puede que se llamen **IDE0** e **IDE1**. Una vez identificado el canal, sólo tienes que conectar la grabadora al secundario.

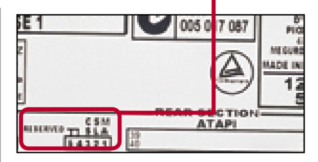
La grabadora como maestro

En cada canal IDe se pueden conectar dos dispositivos, uno como "maestro" y otro como "esclavo". A la hora de enviar y recibir datos, es el primero de ellos el que tiene preferencia.

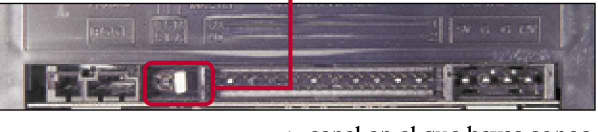
1 La configuración se hace cambiando de posición un jumper situado en la parte trasera del dispositivo, generalmente entre la conexión de datos y la de alimentación:



2 Para saber dónde hay que colocarlo está indicado en un adhesivo que, por lo general, se encuentra en la parte superior o posterior de la regrabadora:



Como ves, el dispositivo está configurado como esclavo, de modo que hay que situar el jumper en [ver imagen] para ponerlo como disco maestro del canal.



Activa el modo DMA

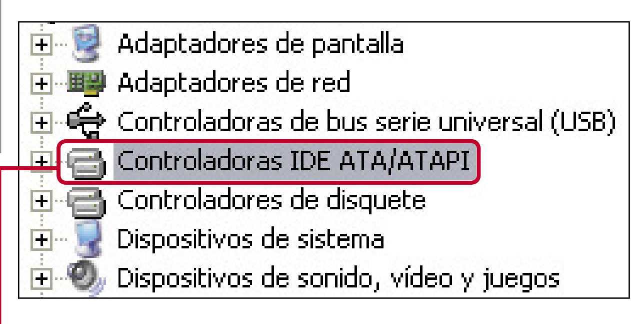
El sistema DMA mejora la velocidad del ordenador al enviar y recibir datos de un dispositivo. Si no lo activas, el rendimiento de la regrabadora será inferior al que debería y correrás el riesgo de estropear las grabaciones, sobre todo las que realices a alta velocidad.

1 Haz click con el botón derecho encima del icono



, y luego de forma consecutiva en [Propiedades], sobre la pestaña [Hardware] y también en el botón [Administrador de dispositivos].

2 Pulsa dos veces sobre la entrada



, y a continuación encima del canal en el que hayas conectado la regrabadora, que en este ejemplo es:

Canal IDE principal
Canal IDE secundario
Controladora IDE principal de bus VIA

3 Pincha arriba en la pestaña [Configuración avanzada], y asegúrate de que junto a [Modo de transferencia:] aparece seleccionada la opción [DMA si está disponible]. Si no es así, haz click en la flecha y escógela en la lista que se despliega:

Sólo PIO
DMA si está disponible

4 Aprieta el botón [Aceptar], cierra todas las ventanas y reinicia el equipo para que se hagan efectivos los cambios.

Ganador calidad



LG GSA-4163B

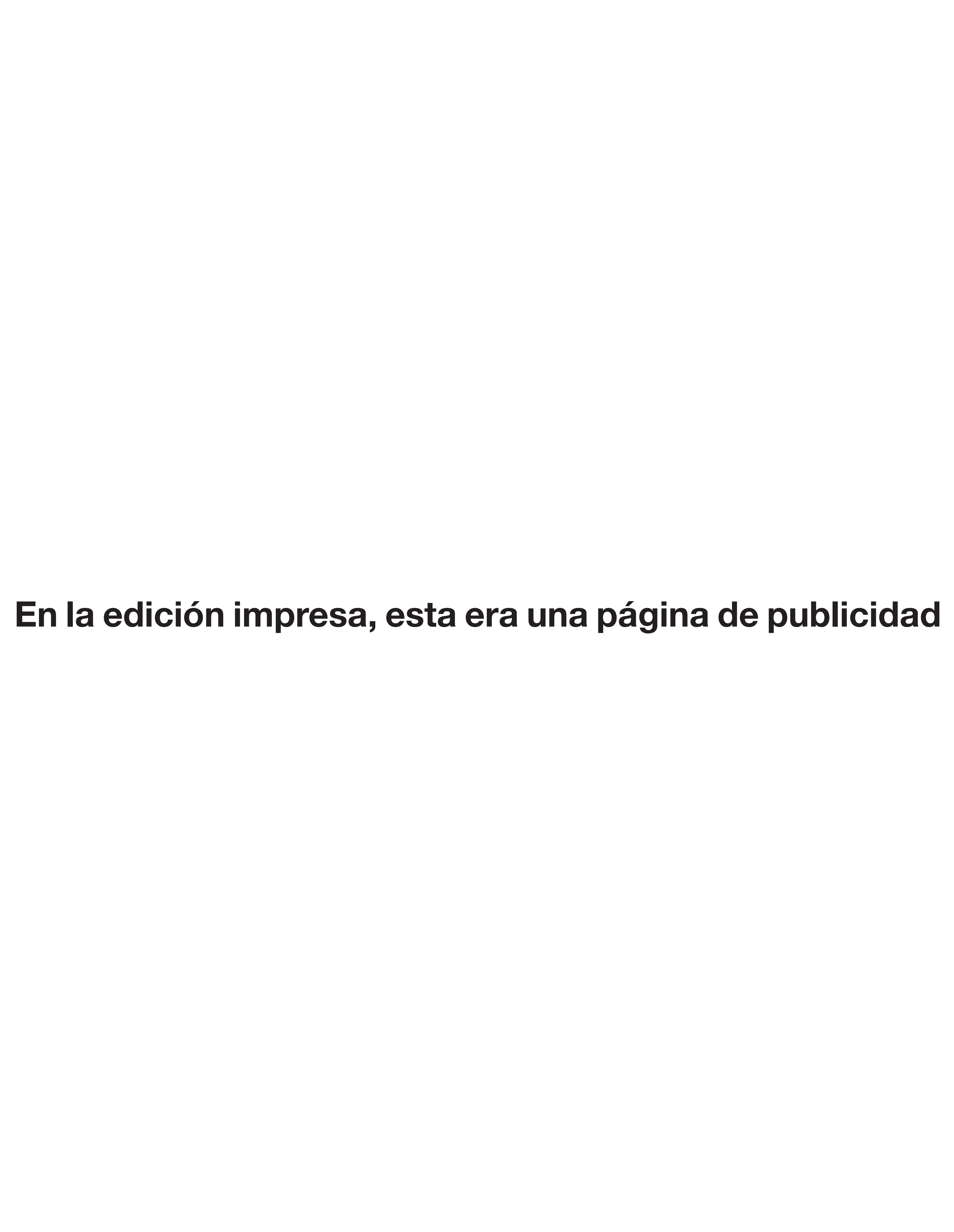
Mi opinión



Andrés Purriños
redactor del test

A estas alturas, tener una regrabadora de DVDs es más que un capricho casi una necesidad. Si descargas archivos de Internet, tienes una cámara de fotos o de vídeo o, simplemente, tienes algún vídeo en DVD que te interesa conservar y del que necesitas una copia de seguridad, una regrabadora de DVDs es una inversión económica y relativamente sencilla de instalar.

Sin embargo, a los fabricantes aún les queda algo por mejorar, ya que la velocidad de grabación sigue siendo lenta en el caso de las grabaciones de DVDs de doble capa. Si no vas a usar muchos de estos discos no es un problema: los discos "normales" los graban en poco más tiempo del necesario para grabar un CD corriente.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad



+

- Rendimiento
- Precio
- Equipamiento muy completo

−

- No incluye tarjeta de red inalámbrica ni Bluetooth

Puedes adquirir este equipo en los centros comerciales Media Markt. Para más información consulta la web www.mediamarkt.es

Medion Microstar 5834

La nueva oferta de Medion, que está ya a la venta en las grandes superficies de Media Markt es un equipo muy asequible, pero que dispone de una configuración muy interesante. Dispone de un procesador Pentium 4 a 2,8 Ghz, 2 Gb de memoria RAM, 250 Gb de disco duro y una tarjeta gráfica con procesador gráfico Radeon X600 de ATI.

El rendimiento es muy elevado con aplicaciones y todo tipo de programas multimedia, y sólo con los juegos más exigentes y utilizando una configuración gráfica con todo tipo de detalles el equipo sufrió alguna dificultad para completar los test.

El paquete de software incluido permite llevar a cabo las funciones más básicas. Consta del sistema operativo Windows XP, el software de grabación de CDs y DVDs Nero y un programa para ver la televisión y escuchar la radio con la tarjeta sintonizadora incluida.

Por 999 euros la oferta resulta muy interesante, así que si estás pensando en cambiar de ordenador proximamente puede ser uno de los equipos a tener en cuenta.

Especificaciones técnicas

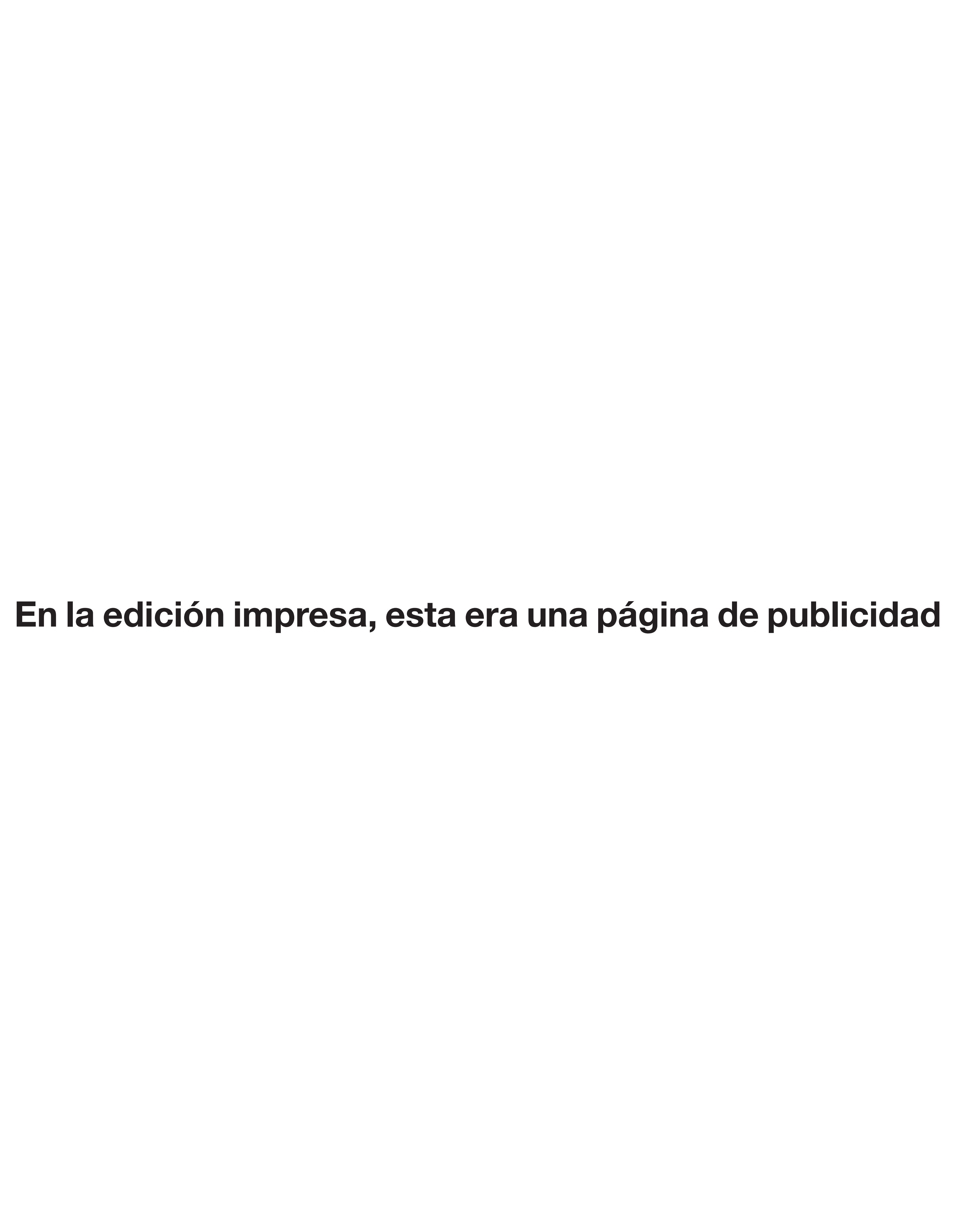
Procesador: Fabricante y modelo	Intel Pentium 4 550
frecuencia de reloj, (nombre clave)	2800 MHz (Prescott)
Memoria caché: nivel-1 (Data-Trace)/nivel-2	28 kb (16 kb - 12 kb) / 1024 kb
RAM: Cantidad instalada, cantidad de módulos usados	2048 Mb, 4
Fabricante, tipo, CL	SwissBit DDR SDRAM PC400/PC3200, 3,0
Unidad óptica 1: Fabricante y modelo	Genérico DVD Rom 16x
Lectura CD/DVD	48 / 16 X
Grabación CD-R/CD-RW	-/-
Grabación DVD-R/DVD-RW	-/-
Grabación DVD+R/DVD+RW	-/-
Grabación DVD+R9 DL	X
Unidad óptica 2: Fabricante y modelo, tipo	Pioneer DVD RW DVD-109
Lectura CD/DVD	40 / 16 X
Grabación CD-R/CD-RW	40 / 24 X
Grabación DVD-R/DVD-RW	16 / 6 X
Grabación DVD+R/DVD+RW	16 / 8 X
Grabación DVD+R9 DL	6 X
Disco duro: Tamaño, sistema de conexión	250 Gb, S-ATA 150
Fabricante, modelo, velocidad de giro	Seagate ST3160827AS, 7200 rpm
Tarjeta gráfica: Fabricante, modelo, procesador gráfico,memoria	ATI Radeon X600 Series, Ati 256 Mb
Tarjeta de sonido: fabricante y modelo	Intel 8280 1FB ICH6
Altavoces: Fabricante y modelo, tipo	No dipone de altavoces
Placa base: fabricante, modelo, FSB	Microstar internacional MS - 7046, 800 MHz
Chipset North, South/BIOS	Intel i915P/i915G, Intel 82801 FB (ICH6) / Phoenix Technologies
Tarjeta de red: fabricante y modelo, velocidad	Via Rhine III Fast Ethernet Adapter, 100 Mbps
Tarjeta de red inalámbrica: fabricante y modelo,protocolo	No dispone de tarjeta inalámbrica
Modem: fabricante y modelo	Creatix V.92 Data Fax Modem
Tarjeta de sintonizadora de TV	Medion TV Turner 7134 MD2/3
Teclado: fabricante y modelo	Medion KB-9810
Ratón: fabricante y modelo	Medion KB-9810B
Fuente de alimentación: fabricante, modelo, potencia	FSP Group INC. FSP.350-60 MDN, 350 W

Resultados del test en detalle

Compáralo con otros test Pág. 94

Fabricante / Modelo	Nota	Medion / Pc MT6 Microstar	
Procesador	**15,00%**	**Intel Pentium 4 550, 2800 MHz**	**8,43**
Velocidad con aplicaciones	10,00%	Rápido (84,02%)	8,40
Velocidad de codificación a DivX	3,00%	Rápido (30 minutos 29 segundos)	8,40
Tiempo empleado en codificar sonido a MP3 (80 min.)	2,00%	Rápido (4 minutos 19 segundos)	8,58
Tarjeta gráfica	**10,00%**	**ATI Radeon X600 Series, 256 Mb GDDR3**	**6,54**
Velocidad con juegos	8,00%	Normal (61,38%)	6,18
Salidas de video	2,00%	VGA/DVI-A/S-Video/Antena TV	8,00
Resolución máxima		1.280 X 1.024	
Disco Duro/RAM	**15,00%**	**Western Digital WDC WD2500JD**	**9,28**
Capacidad del disco duro	10,00%	Muy grande (227,03 Gb)	9,38
Velocidad de giro	1,00%	7.200 revoluciones por minuto	5,46
Memoria RAM instalada		4 módulos SwissBit, DDR SDRAM PC400/PC3200	
Memoria dispoinible/máxima	4,00%	2.048 Mb/4.096 Mb	10,00
Unidad óptica 1/Unidad óptica 2	**20,00%**	**Genérico DVD Rom 16x / Pioneer DVD RW DVD-109**	**7,48**
Velocidad de copia de 700 Mb de un CD al disco duro	2,00%	Lento (7 minutos 1 segundo)	4,68
Velocidad de copia de 4,38 Gb de un DVD al disco duro	2,00%	Lento (7 minutos 36 segundos)	4,16
Tiempo empleado para copiar sonido al disco duro (80 min.)	2,00%	Rápido (2 minutos 43 segundos)	8,32
Formatos grabables		CD-R/CD-RW/DVD-R/DVD-RW/ DVD+R/DVD+RW/DVD+R9 DL	
Velocidad de grabación de 700 Mb de datos del disco duro a CD-R/CD-RW	3,00%	Lento (3 minutos 26 segundos / 4 minutos 3 segundos)	4,29
Velocidad de grabación de 4,34 Gb de datos del disco duro a DVD-R/DVD-RW	3,00%	Muy rápido (4 minutos 9 segundos / 9 minutos 51 segundos)	9,10
Velocidad de grabación de 4,34 Gb de datos del disco duro a DVD+R/DVD+RW	3,00%	Muy rápido (5 minutos 34 segundos / 7 minutos 6 segundos)	9,23
Velocidad de grabación de 8,61 Gb de datos del disco duro a DVD+R9 DL	1,00%	Rápido (18 minutos 31 segundos)	7,36
Cantidad de errores no corregibles en grabaciones CD-R	1,00%	Ninguno	10,00
Cantidad de errores no corregibles en grabaciones DVD-R	1,00%	Ninguno	10,00
Cantidad de errores no corregibles en grabaciones DVD+R	1,00%	Ninguno	10,00
Cantidad de errores no corregibles en grabaciones DVD+R DL	1,00%	Ninguno	10,00
Tarjeta de sonido	**2,00%**	**Intel 8280 1FB ICH6**	**3,97**
Calidad de la reproducción de la tarjeta de sonido (rango de reproducción de frecuencias de 20 Hz a 20 kHz, medido en salida analógica/digital)	1,00%	Falseada (0,16dB/-0,74dB - no dispone de salida digital)	3,20
Interferencias de sonido (nivel de ruido/THD, medido en la salida analógica/digital)	1,00%	Muchas (-69,5dB/0,036% / no dispone de salida digital)	4,75
Conexiones	**7,00%**		**6,02**
¿Qué tipo de conexiones dispone en la parte frontal/lateral del ordenador?	2,00%	Pocas (2 x USB 2.0, 1 x Firewire,1 x Mini-DV, 1 x Micrófono, 1 x Auriculares)	4,04
¿Qué tipo de conexiones dispone en la parte frontal/lateral del ordenador?	2,00%	Muchas (4 x USB 2.0, 1 x Firewire, 1 x Micrófono, 1 x Line-In analógica, 1 x Audio Front, 1 x SPDIF, 2 x PS/2, 1 x Série, 1 x Paralelo, 1 x Modem (RJ-11), 1 x Red (RJ-45), 1 x S-Video-Out, 1 x VGA, 1 x DVI-A, 1 x AntenaTV, 1 x Antena Radio, 1 x C/ SUB, 1 x Surr, 1 x B-Surr,)	7,04
¿Dispone de conexión para aparatos inalámbricos? (Bluetooth/Wi-Fi)	1,00%	No / No	0,00
Conexión a internet por módem/ADSL	2,00%	Sí / sí mediante tarjeta de red o puerto USB	10,00
Ruido y consumo	**6,00%**		**4,67**
Ruido del sistema	4,00%	Normal	7,00
Consumo eléctrico (en funcionamiento/en Standby/Apagado)	2,00%	Consume estando apagado (108,7 / 4,1 / 3,5 W (2,3 euros al año estando apagado)	0,00
Manejo	**10,00%**		**6,22**
Software incluído	5,00%	Windows XP Home/Nero, Soft Radio y Tv	6,01
Manual de instrucciones	2,00%	Normal en Español, en formato digital e impreso	6,22
Puesta en funcionamiento (descripción de las conexiones/ facilidad para cerrar la caja/tornillos/calidad del montaje interior	3,00%	Normal / normal / 2 / ordenado	6,55
Otros	**9,00%**		**8,06**
Teclado (modelo, botones adicionales)	1,00%	Medion KB-9810 (3)	6,00
Ratón (modelo, botones)	1,00%	Medion KB-9810B (2+1)	6,00
¿Dispone de lector de tarjetas de memoria?	3,00%	Compact Flash I/Compact Flash II/Secure Digital/MMC/Memory Stick/Memory Stick Pro/Smart Media/xD	10,00
Ranuras de expansión sin utilizar	1,00%	2 x PCI, 3 x S-ATA	6,80
¿Es posible recuperar el sistema después de un error grave?	1,00%	Sí	10,00
Tamaño (ancho x alto x profundidad)	1,00%	17,8 x 36,5 x 42,8 centímetros	6,01
Peso	1,00%	11,3 kg.	7,74
Cables incluídos		S-Video-Video compuesto, Receptor de mando a distancia, Antena de radio, Mando a distancia,	
Servicio	**6,00%**		**6,33**
Duración de la garantía	3,00%	Normal (24 meses)	8,00
Tipo de garantía	2,00%	Reparación en el punto de venta	4,00
Teléfono de ayuda	1,00%	917 990 670	6,00
Servicio Online		www.mediamarkt.es	
Nota parcial	**100,00%**		**7,99**
Corrección positiva/negativa			

Calidad	**Notable** ← **7,99**
Precio/Calidad	**Notable**
Precio	**999,00 €**
Cálculo de la nota precio/calidad	**999 : 7,99 = 125,03 = Notable**


En la edición impresa, esta era una página de publicidad



No te pierdas en Windows

Buscar, abrir, cortar, copiar, pegar... Nada de esto volverá a ser un misterio para ti. Organiza tus archivos y carpetas fácilmente con el Explorador de Windows, una herramienta básica en el PC.

Sumario

Exploración e impresión	44
Funciones de búsqueda	45
Visualización de archivos y carpetas	45
Cómo trasladar archivos	46
Organización de ficheros	46
Borrar archivos	46
Personalizar el explorador de Windows	46

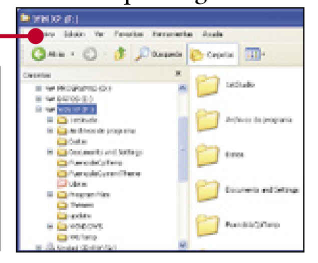
El Explorador de Windows es una herramienta que sirve para moverse a través de las carpetas y archivos del ordenador. Las carpetas son contenedores de información que pueden albergar archivos u otras carpetas. Éstas, a su vez, pueden contener más información, de la misma manera que las anteriores.

El Explorador consiste en una ventana desde la cual se visualizan los diferentes niveles de carpetas de archivos que hay en el disco duro de tu PC, permitiéndote acceder a todos los contenidos de forma sencilla y muy gráfica.

Existen varias formas de abrir el Explorador. La más rápida consiste en hacer click con el botón derecho del ratón sobre el botón Inicio, para que aparezca el **menú contextual** 01 (Pág.47), y después haz click con el botón derecho sobre la función Explorar. Inmediatamente se abrirá el programa.

Otra de las maneras es buscando el **acceso directo** 02 (Pág.47) que se encuentra en Accesorios y haciendo click con el botón izquierdo del ratón sobre el acceso Explorador de Windows. Si se quiere simplificar el proceso se puede colocar un acceso directo en el Escritorio. Para ello debes repetir lo de antes, excepto que debes hacer click con el botón derecho del ratón sobre la entrada Explorador de Windows, ir a la entrada Enviar a y hacer click con el botón izquierdo sobre el acceso.

De esta manera no hará falta que acudas constantemente al menú Inicio. Bastará con que hagas doble click sobre el **icono** 03 (Pág.47) que has creado.



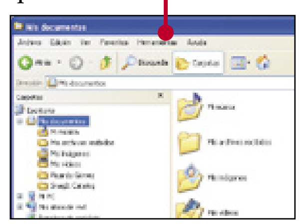
También puedes moverte por las carpetas y archivos accediendo a ellas a través de accesos directos que tú te crees en el Escritorio de forma manual. De esta manera no necesitas abrir el Explorador de la manera habitual (que siempre se abre en la misma carpeta). Puedes hacer que se abra en la carpeta que desees. Resulta muy útil crear accesos directos a cada unidad de disco duro, así como a carpetas de descargas y a aquellas que contengan archivos con los que trabajes habitualmente.

1 Exploración e impresión

Has estado hablando a través de tu programa de mensajería instantánea y un amigo te ha mandado una imagen. Si quieres imprimirla, pero antes tienes que acceder a ella. Para ello vas a recurrir al Explorador de Windows.

Ten en cuenta que los programas de mensajería como "MSN Messenger" configuran una carpeta, por defecto, en la que se guardarán todos los archivos recibidos a través de este sistema. Se trata de la carpeta "Mis documentos/Mis archivos recibidos".

1 Para empezar, abre el explorador, como hemos explicado en el apartado anterior. Acude a la barra de herramientas.
Haz ahora click en Mis documentos. Entrarás en esta carpeta y verás las subcarpetas que contiene.



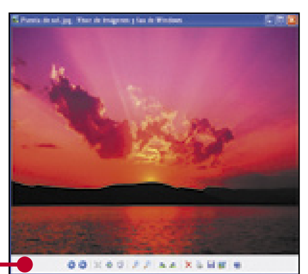
Después haz doble click en Mis archivos recibidos. Se abrirá dicha carpeta, en la que verás el archivo de la foto que has recibido.



2 Si deseas previsualizar la imagen, haz doble click en el archivo. Automáticamente se abrirá el programa "visor de imágenes y fax de Windows". Con esta aplicación podrás visualizar todas las imágenes de la carpeta desde la que la has abierto.

3 Ahora, para imprimirla, haz click con el botón derecho sobre el archivo. Se desplegará un menú con funciones asociadas a ese archivo. Haz click sobre la entrada Imprimir. Se abrirá el Asistente para impresión de fotografías. Sigue las indicaciones que te ofrece y podrás imprimir tu fotografía sin complicaciones.
Si lo que vas a imprimir es un documento de texto o similar, al hacer click sobre la entrada Imprimir, se abrirá automáticamente una ventana de previsualización de impresión. El sistema utilizará la impresora predeterminada para este proceso.

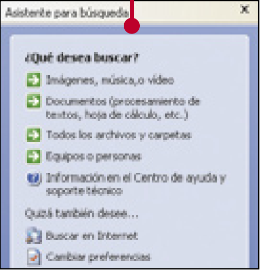
4 También se puede imprimir desde el "Visor de imágenes", pulsando el icono.
Las posibilidades que se te presentarán serán las mismas que en el caso anterior.



2 Funciones de búsqueda

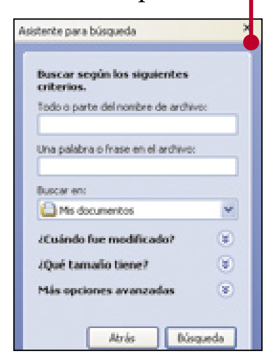
El Explorador de Windows cuenta con una práctica función de búsqueda.

1 Para acceder a ella, haz click en el botón Búsqueda, de la barra de herramientas del Explorador. Automáticamente se sustituirá la barra de exploración de carpetas de la parte izquierda de la ventana de programa, por el asistente de búsqueda.

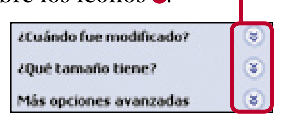


Igualmente puedes hacer que aparezca la ventana de "Favoritos" (que contiene tus direcciones de favoritos de Internet) y la de "Historial", en la que se encuentra el historial de exploración (que es una relación de los sitios que has visitado a través del Explorador de Windows y del programa de navegación por Internet).

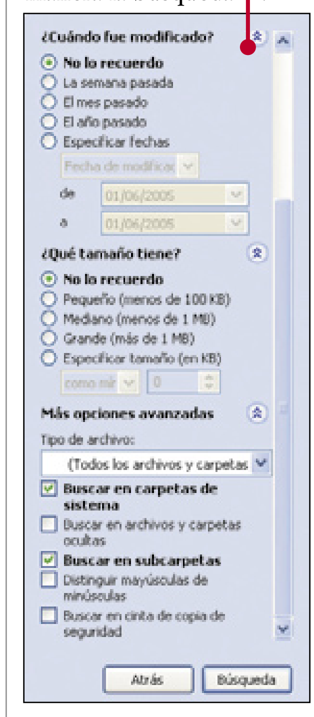
2 El asistente te ofrece varias posibilidades de búsqueda. El que más se emplea es Todos los archivos y carpetas. Al hacer click sobre la entrada anterior, el asistente cambiará de apariencia.



En este punto te ofrecerá la posibilidad de especificar varios parámetros de búsqueda, como el nombre del archivo y la ubicación general donde crees que está guardado. Además cuenta con parámetros avanzados de búsqueda a los que podrás acceder pulsando sobre los iconos.



3 Al hacerlo se desplegará el menú y podrás añadir más información sobre el archivo que deseas buscar, acelerando de esta manera la búsqueda.



Introduce los datos que creas que se corresponden con el archivo solicitado y haz click en Búsqueda. La duración del proceso dependerá del volumen ocupado del disco duro en el que tenga que buscar, de los recursos de tu ordenador, y de los parámetros especificados en el paso anterior.

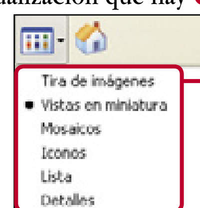
4 Acabada la búsqueda, el Explorador muestra todos los archivos que tienen similitud con las características que has especificado en el paso anterior. Desde aquí puedes abrir el archivo o, si quieres abrir la carpeta que lo contiene, haz click con el botón derecho sobre él y sobre la entrada Abrir carpeta contenedora.

Nombre	En la carpeta	Tamaño	Tipo	Fecha de modifica...
Puesta de sol.jpg	C:\Documents and Setting...	70 KB	Imagen JPEG	20/08/2004 13:00

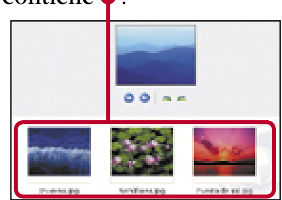
3 Visualización de archivos y carpetas

Esta aplicación permite varios tipos de visualización de los archivos y carpetas. Si lo deseas puedes establecer una forma de visualización para cada carpeta.

1 Para ello haz click sobre la flecha desplegable del icono Vistas y aparecerá una lista con los diferentes modos de visualización que hay.

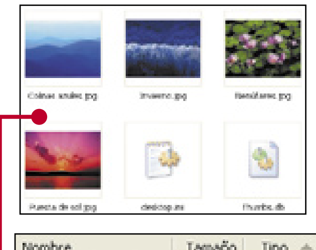


2 La vista Tira de imágenes sólo está permitida en carpetas que contengan imágenes. Ofrece una vista previa de la imagen que se seleccione en la parte superior de la ventana y una sucesión en la parte inferior de todos los archivos que contiene.



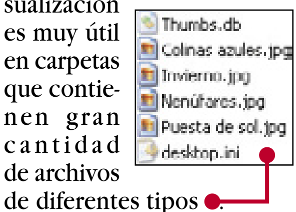
3 Si eliges Vistas en miniatura se mostrará una vista previa en miniatura de cada uno de los archivos que contenga la carpeta. Ideal para fotografías.

4 Con la vista Mosaicos verás que cada archivo está representado por un icono que indica el tipo de archivo que es. A la derecha del icono aparece el nombre del archivo y una breve descripción del tamaño y tipo de fichero. También es útil para fotografía, ya que en los archivos de imagen aparecen bajo el nombre las dimensiones y el formato de archivo.



5 La vista Iconos es como la anterior, pero los iconos son más pequeños y sólo se ve el nombre y extensión del archivo.

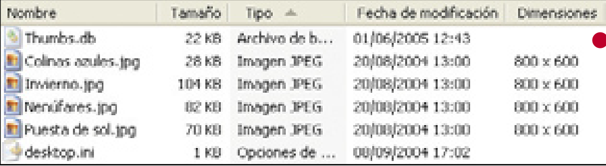
6 Si eliges la vista Lista verás que cada archivo o carpeta estará representado por un icono aún más pequeño que en el caso anterior, seguido del nombre y extensión del mismo. Esta visualización es muy útil en carpetas que contienen gran cantidad de archivos de diferentes tipos.



7 La vista Detalles ofrece lo mismo que la anterior, pero además incluye una descripción más detallada de las características de los archivos, lo cual resulta muy apropiado para carpetas que alberguen toda clase de archivos de trabajo. Así no habrá confusiones a la hora de abrir documentos con nombres y características parecidas.

8 A pesar de las indicaciones, lo más apropiado es que pruebes las diferentes posibilidades hasta encontrar la que más se ajuste a tus necesidades en cada caso. Además, se puede cambiar de vista en cualquier momento. Luego permanecerá la última vista que hayas escogido.





Nombre	Tamaño	Tipo	Fecha de modificación	Dimensiones
Thumbs.db	22 KB	Archivo de b...	01/06/2005 12:43	
Colinas azules.jpg	28 KB	Imagen JPEG	20/08/2004 13:00	800 x 600
Invierno.jpg	104 KB	Imagen JPEG	20/08/2004 13:00	800 x 600
Nenúfares.jpg	82 KB	Imagen JPEG	20/08/2004 13:00	800 x 600
Puesta de sol.jpg	70 KB	Imagen JPEG	20/08/2004 13:00	800 x 600
desktop.ini	1 KB	Opciones de ...	08/09/2004 17:02	

4 Creación y personalización de carpetas

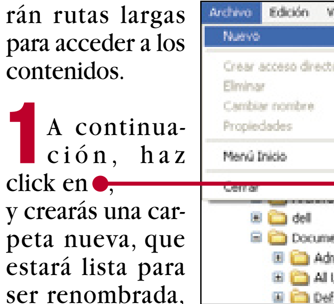
A través del Explorador se pueden crear y administrar carpetas para tener los archivos más organizados. Por ejemplo, puedes crearte una organización de carpetas para tener clasificados tus documentos, fotos, películas etc., en espacios distintos.

Para ello, abre el Explorador de Windows y abre la carpeta donde crearás tu carpeta personal (es aconsejable ubicarla directamente en el disco duro o en la partición donde guardes los datos).

Disco local (C:)

De esta manera no se crearán rutas largas para acceder a los contenidos.

1 A continuación, haz click en, y crearás una carpeta nueva, que estará lista para ser renombrada,



Nueva carpeta. Escribe el nombre que le quieres dar y pulsa dos veces Enter, para confirmar su nombre y entrar en su interior.

Una vez dentro, crea más carpetas para los diferentes contenidos que vayas a guardar en tu carpeta personal. Si lo deseas puedes seguir el ejemplo que te mostramos a continuación.



2 Como cada carpeta va a contener una clase de información, sería muy apropiado que establecieras, para cada una, el estilo de vista que más se corresponda con el contenido. Sigue las indicaciones del apartado anterior para sacar el máximo partido a las funciones de visualización que permite el explorador de Windows.

3 Si quieres personalizar una carpeta tienes que entrar en su ventana de propiedades. Para ello, selecciónala, haz click en Archivo, Propiedades y entra en la pestaña. También se puede acceder a ella a través del botón derecho del ratón, en cuyo menú contextual podrás encontrar la entrada Propiedades.



4 Aquí encontrarás los diferentes parámetros que se pueden personalizar, como el icono de la carpeta, o la imagen que presentará en la vista en miniatura y, en función de la clase de contenido que vaya a guardar, la **plantilla** 04 (Pág.47) que se aplicará a dicha carpeta, que podrá o no emplearse para las subcarpetas que habrá en su interior.

Usar este tipo de carpeta como una plantilla: Documentos (cualquier tipo de archivo)

También aplicar esta plantilla a todas las subcarpetas

5 Cómo trasladar archivos

Si ya tienes preparadas las carpetas, sólo necesitas trasladar los archivos a sus lugares correspondientes.

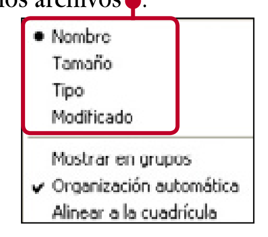
1 Selecciona los archivos. Haz click en Edición, Copiar. Ve a la carpeta de destino con el Explorador y haz click en Edición, Pegar. Así, los archivos los habrás copiado de una carpeta a la otra, conservándose en la carpeta de origen. Para realizar un traslado definitivo de los datos, debes utilizar la función Edición, Cortar.

2 Si abres dos ventanas del Explorador, puedes trasladar archivos de una a otra haciendo click sobre el archivo y, sin soltar el botón, arrastrar hasta la otra ventana. Si ambas carpetas están en el mismo disco duro, el archivo se moverá sin guardar copia en el origen, mientras que si las carpetas están en diferentes discos duros, se guardará una copia del archivo en el origen.

3 Si, mientras estés trasladando el archivo de una carpeta a la otra, el cursor cambia a la forma de un símbolo de prohibido, significa que no es posible moverlo a ese destino.

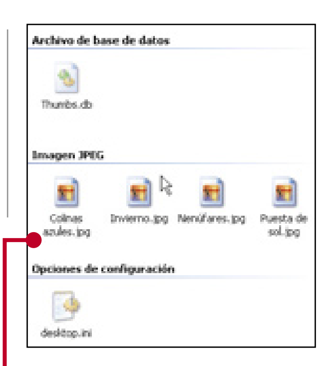
6 Organización de ficheros

Una vez que tengas tus archivos en sus correspondientes carpetas, convendría que los organizases. Esto puedes lograrlo haciendo click en Ver, Organizar iconos, donde se desplegará una lista con los diferentes modos de organización para los archivos.



La función Organización automática hace que los iconos estén siempre organizados y que, cuando muevas un archivo nuevo a la carpeta, éste ocupe el lugar que le corresponde automáticamente.

Si marcas la entrada Mostrar en grupos, el sistema dividirá el interior de la carpeta en bloques correspondientes a distintos tipos de archivos y carpetas.



En general, cada carpeta incluirá diferentes funciones, dependiendo de la plantilla de contenido que se le haya asignado al personalizarla. Si la carpeta contiene fotos, el menú incluirá Imagen tomada el, Dimensiones.

En caso de que sea una carpeta de vídeos, se añadirán las funciones Duración, Dimensiones.

Y si es una carpeta con archivos de música, verás estos otros comandos: Intérprete, Título del álbum, Año, Número de pista, Duración.

7 Borrar archivos

Desde el Explorador de Windows también tienes la posibilidad de borrar archivos que no te interesan.

1 Para mandarlos a la papelera, los seleccionas y haces click en Archivo, Eliminar.

Confirmar la eliminación de carpetas
¿Confirma que desea quitar la carpeta "Carpeta" y mover todos los componentes a la Papelera de reciclaje?

Aparecerá una ventana que pide confirmación del envío a la papelera. Desde allí podrás recuperarlo de nuevo o eliminarlo.

2 Otra forma de hacer esto es seleccionándolo y pulsando Supr. También hay una función de eliminar en el menú que surge al hacer click con el botón derecho sobre él.

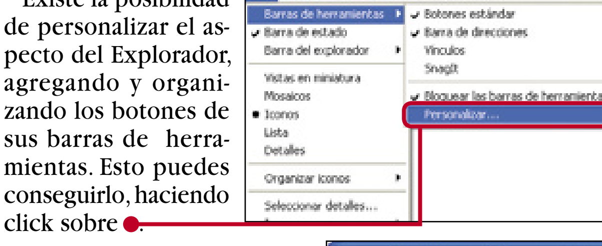
3 Si quieres eliminar algo de forma definitiva sin que pase por la papelera de reciclaje, selecciona el archivo y pulsa Shift+Supr. De esta forma verás un mensaje similar al anterior.

Confirmar la eliminación de carpetas
¿Confirma que desea quitar la carpeta "Carpeta" y todo su contenido?

4 Los programas no deben ser eliminados de esta manera. Necesitan ser desinstalados con Agregar o quitar programas en el panel de control de

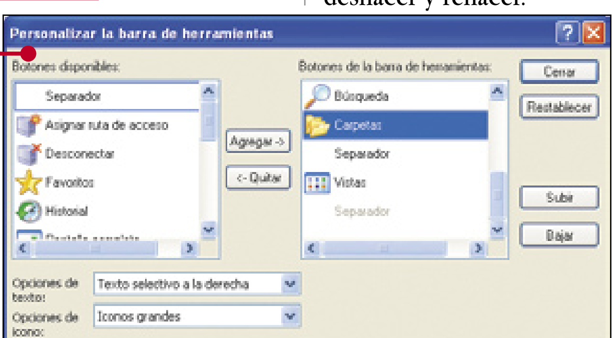
8 Personalizar el Explorador de Windows

Existe la posibilidad de personalizar el aspecto del Explorador, agregando y organizando los botones de sus barras de herramientas. Esto puedes conseguirlo, haciendo click sobre

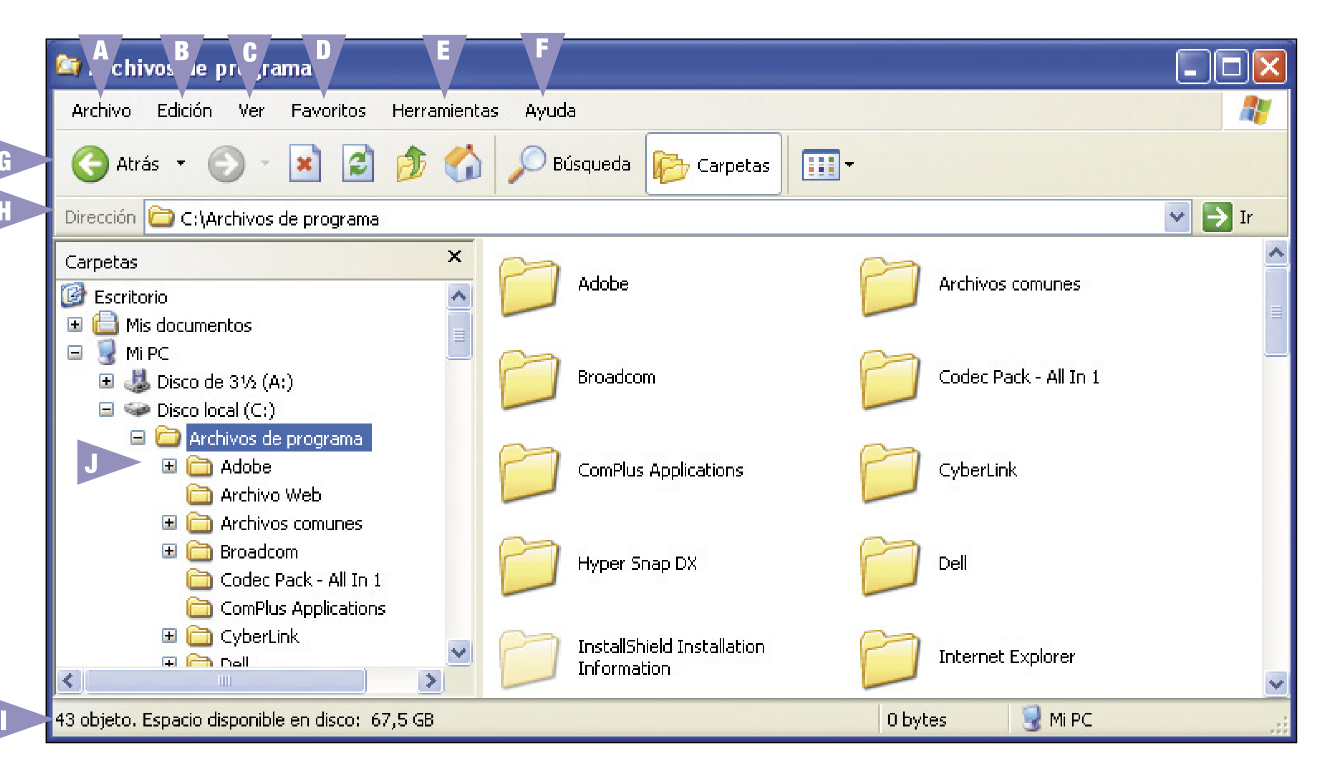


1 Se abrirá la ventana. Desde aquí puedes escoger, de la lista que hay en la izquierda de la ventana, los botones y separadores que quieras poner. Para hacerlo selecciona en la parte derecha el lugar que se encuentra debajo de donde quieres incluir el botón. Elige en el lado izquierdo el botón que deseas añadir y haz click en Agregar ->. Se incluirá en el campo de la derecha. Para alterar el orden de los botones que ya están en la barra, selecciona lo que vayas a mover y utiliza para ello los botones.

2 Resulta bastante útil incluir los botones de búsqueda, carpetas, favoritos copiar, cortar, pegar, deshacer y rehacer.



De la "A a la Z"



A Archivo

Contiene muchas de las operaciones como "abrir y abrir con (para usar otro programa que no sea el predeterminado)", "cambiar nombre de archivos", "analizar con el antivirus", "crear accesos directos", "vista de las propiedades de los archivos", "creación de carpetas", "Enviar a" y "eliminar archivos". Para realizar cualquier acción con un archivo, debes seleccionarlo, acudir al menú que corresponda y hacer click en la función deseada.

B Edición

Ofrece las operaciones básicas de "cortar, copiar y pegar", "deshacer y rehacer" y "seleccionar y mover archivos". Todo esto aparece también en el menú contextual.

C Ver

Este menú engloba todas las formas de visualización de archivos (lista, detalles, mosaico, etc.), así como la apariencia de la ventana del Explorador. Aquí puedes configurar la "barra de botones" y la de herramientas, que verás en la zona izquierda de dicha ventana. También encontrarás las distintas formas de organización de archivos que ofrece el Explorador (nombre, tamaño, tipo, etc.).

D Favoritos

En esta carpeta se encuentran los enlaces de Internet que están guardados como favoritos, así como los comandos de "agregar a favoritos" (para añadir nuevos enlaces a esta carpeta) y "organizar favoritos", donde podrás crear carpetas para guardar los enlaces y así tenerlos más organizados.

E Herramientas

Desde el Explorador te permite conectarse a una unidad de red para ver su contenido y la sincronización con otros dispositivos. También está la entrada "opciones de carpeta", desde donde podrás cambiar múltiples aspectos de cualquier carpeta. También asignar una configuración a todas las carpetas del ordenador por igual y configurar las opciones avanzadas.

F Ayuda

Desde este menú puedes acceder al centro de ayuda y soporte técnico de Microsoft, se hace a través de la web, donde encontrarás ayuda on line del programa, además de enlaces al centro de soporte técnico de Microsoft, por si tienes algún problema. También puedes ver, en "acerca de...", la información de la versión del programa.

G Barra de botones

Presenta una serie de botones que ofrecen las funciones más utilizadas, en general, por todos los usuarios. Con ellos resulta más fácil hacer la mayor parte de las operaciones habituales. Puedes configurar los botones que componen esta barra accediendo al menú "Ver/barra de herramientas/personalizar".

H Barra de direcciones

Aquí aparece la dirección de lo que ves en la ventana principal, ya sea una dirección de tu ordenador, como la ruta a una carpeta, o de un sitio de Internet.

I Barra de estado

Te ofrece la información correspondiente al archivo o carpeta seleccionado, mostrando, en el caso de ser un fichero, el tamaño que tiene y sus características principales. Si se trata de una carpeta, indicará cuántos archivos tiene en su interior, además de cuánto espacio queda libre en el disco de almacenamiento. En la región derecha de la barra, tras un separador, verás en qué zona estás explorando. Si no navegas por Internet verás "Mi PC". En Internet se mostrará la información de seguridad de la zona en la que estés navegando.

J Barra de herramientas

Al abrir el explorador, en esta región de la ventana, aparece por defecto la barra de exploración de carpetas. Sirve para guiarse a través de los distintos niveles de organización de carpetas de tu ordenador.
Además se puede sustituir por otras barras, como la de "Historial", en la que se guarda una relación de las páginas de internet que has visitado últimamente, lo que faclita mucho el acceso a ellas. También se puede cambiar por la barra de "Favoritos".
Para conectarte a Internet con el explorador de Windows bastará con que "pinches" en uno de los enlaces, o con que escribas la dirección de la página en la barra de direcciones.

¿Qué es...?

01 Menú contextual

Es un menú de atajo que surge al hacer click con el botón derecho del ratón sobre cualquier archivo, carpeta o programa. Incluye funciones muy comunes en el trabajo con toda clase de ficheros. Las acciones que surgen al acudir a este menú cuando estás trabajando con un programa dependerán de las funciones específicas de la propia aplicación.

02 Acceso directo

Enlace, en forma de "icono", que permite acceder a un destino concreto. Éste puede ser un programa, un archivo o carpeta o una página web. Para crear accesos directos, acude al archivo en cuestión y consulta en el menú de atajo.
También puedes ir al menú "Archivo/nuevo" del Explorador y hacer click en "Acceso directo".

03 Icono

Representación gráfica que simboliza a un archivo, enlace, programa, carpeta, etc. Es un pequeño archivo de imagen en formato ".ico", que puede ser asignado a cualquier archivo. En Internet hay muchos iconos a disposición de los usuarios, de forma gratuita. También existen programas que permiten crear iconos.

04 Plantilla

Conjunto de características prefijadas que conforman una configuración concreta. Las plantillas se crean como modelo para poder aplicarlo después sin tener que configurar cada parámetro de nuevo. Se usan plantillas tanto para archivos como para carpetas. También para trabajar con más comodidad con multitud de programas y para configuración de muchos tipos de funciones, como modelos de escritos, tablas, etc.

MADRID 2012

Preparados para ganar

Madrid es una de las ciudades candidatas para organizar los Juegos Olímpicos del año 2012. Gane o no, ya es posible ver cómo serían las instalaciones que se levantarían para celebrar las competiciones. Las recreaciones por ordenador tienen medalla asegurada.

Preparados, listos, ya... Ésa es la rapidez que se le ha pedido a la informática –y por supuesto al equipo humano que está tras ella– para poder mostrar cómo podría ser Madrid en el año 2012 si esta localidad vence al resto de ciudades candidatas a celebrar los Juegos Olímpicos de ese año (www.madrid2012.com).

Y eso es lo que desde diciembre del año pasado ha hecho un equipo liderado por Alfonso Portones de Atos Origin (www.atosorigin.es), una compañía internacional que presta servicios relacionados con las tecnologías de la información. "Nuestro cometido ha consistido en recrear lo que puede llegar a ser, usando los planos de los estudios de arquitectura encargados de diseñar las diferentes instalaciones olímpicas. En líneas generales, lo que se ha hecho es crear una especie de maquetas virtuales de éstas", comenta Jorge Medina, encargado de la dirección técnica.

Lo primero que se hizo es un trabajo de campo para investigar y recopilar información sobre algunos aspectos como la iluminación y así luego poder determinar el aspecto general que se le daría luego a las recreaciones virtuales. Para esto se ha echado mano de una técnica llamada "iluminación global", que da mayor realismo ya que calcula la luz que hay en el ambiente.

A continuación, ya en enero de este año, se comenzó el proceso de modelado. Para ello se contó con un material como base y así levantar, informáticamente hablando, las instalaciones: bocetos en 3D, fotografías (de terrenos o de la parte de las instalaciones que ya están en parte construidas, como el Palacio de Deportes o La Peineta), planos en planta y alzado...

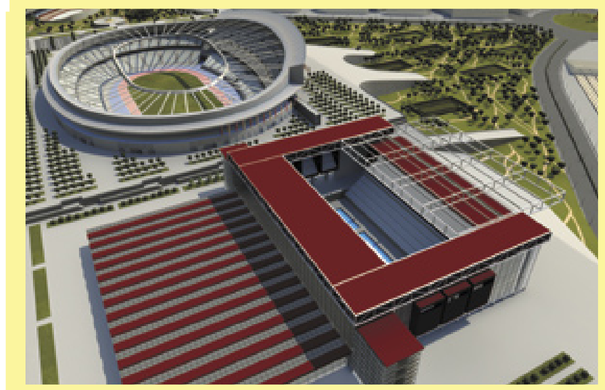
Algo más de cuatro meses y medio se han empleado para acabar las recreaciones

500 Gigas para guardar las imágenes

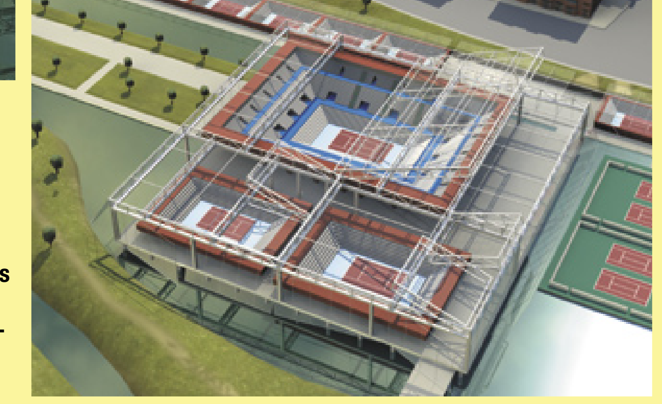
con la ayuda de un gran número de ordenadores, equipos convencionales con un micro Pentium 4, aunque ampliados para poder llevar a cabo los procesos de cálculo que requiere generar imágenes en 3D. Y dotados de una tarjetas gráficas de última generación y discos duros de gran capacidad de almacenamiento. Se han necesitado 500 Gigas para guardar las escenas de cada una de las 17 sedes, algunas de 60 Megas.

Para el proceso de modelado en tres dimensiones y animación para mostrar las instalaciones desde varios puntos de vista se ha empleado el programa de 3D Maya –muy utilizado en arquitectura– , mientras que para las texturas y los retoques se ha usado el de tratamiento de imagen Photoshop.

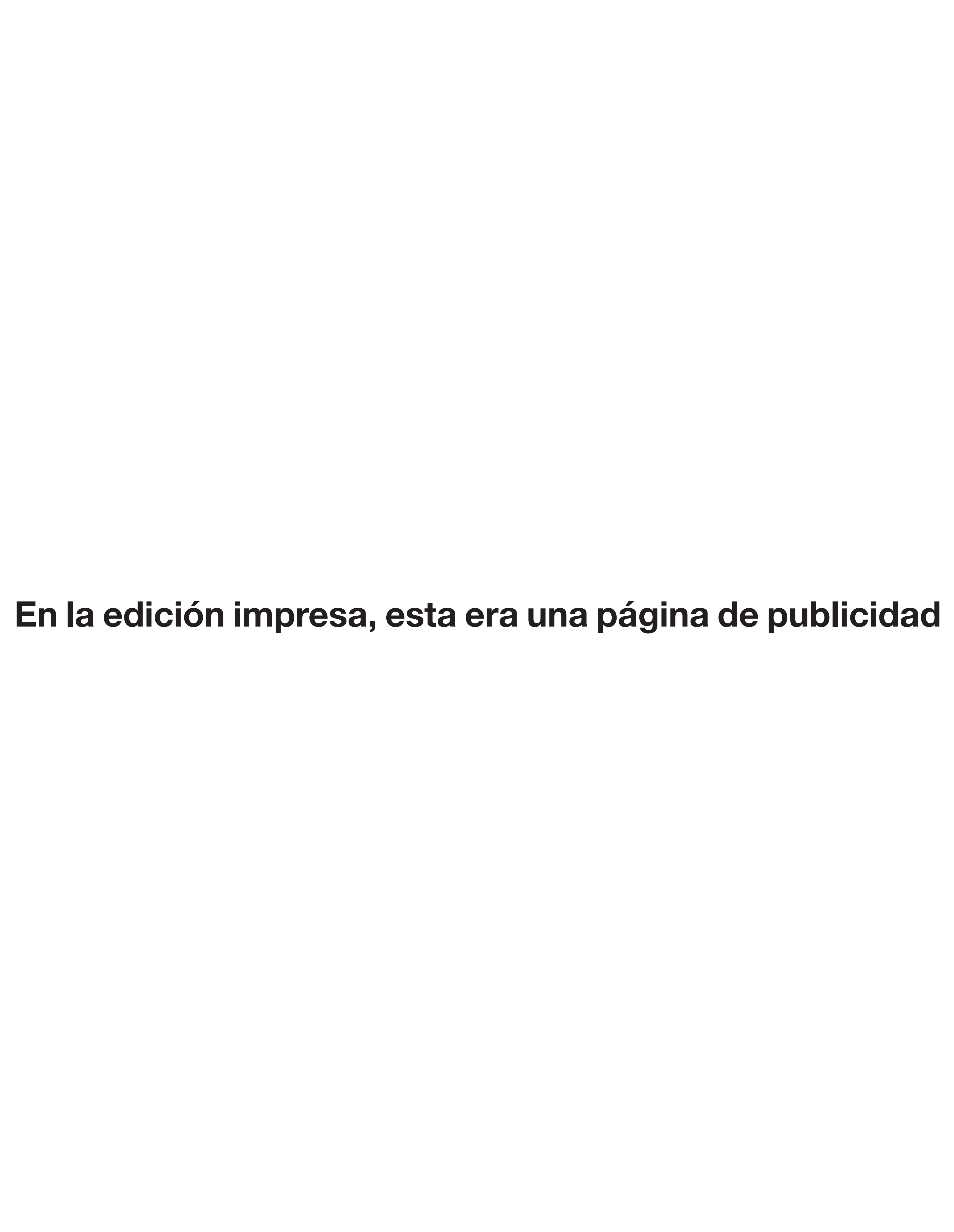
Vale... ¿nos prometen también hacer que Madrid sea una ciudad más habitable en el 2012? Pues entonces...



Vista aérea de dos de las instalaciones más emblemáticas del proyecto de Madrid 2012, el Estadio Olímpico (remodelación de la actual "Peineta") y el centro acuático.



Dos imágenes de otra de las instalaciones más significativas, la conocida como "Caja Mágica", el recinto donde se celebrarían todas las competiciones de tenis y que ha sido diseñada por el reconocido arquitecto francés Dominique Perrault.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Autodefinido

Si quieres entrar en el sorteo de estos premios, sólo tienes que averiguar cuál es la palabra oculta que esconde el autodefinido. ¡No te lo pienses más y participa!

LISTO / OCASIONAL
TRIGUEÑA / CÉLEBRE
NOMBRE DE LETRA / INVITADA
DIOS AZTECA / RÍO SUECO
ROEDOR CHILENO / COMUNIDAD EUROPEA
MININO
PIADOSOS / JEFE
4
PÉSALOS / AGARENAS
BAÑO PÚBLICO / INDIO
LEY DE LOS MUSULMANES / EXCÉDELE
VERMUT, PLURAL / ÁREA
6
SIN OLOR, FEMENINO
3
TUNANTA / EMBARCACIÓN LIGERA
ALCOHOL CETÍLICO / MUNICIPIO DE A CORUÑA
MOTIVO
CANSA
ARROBA / GRUESO
-100- / PERIODO
BANCO DE ANDALUCÍA
SANTANDER / ANTA
AZUFRE / AZUCARILLO
CONSONANTE / BALDOSA
CIERTO COLOR
DENSIDAD / FRUTOS DE LA HIGUERA
PLUTONIO / ZÍNGAROS
FOGÓN ASTURIANO / IMAGEN RUSA
1
PICOTEA / BAILE ARAGONÉS
ANTÍLOPE AFRICANO / HOYO
RÍO GALLEGO / 1.000
PINTOR FRANCÉS / NATURALEZA
LAS DE AHÍ / SEGUNDO
SOLIDARIOS / ADMITIR LA HERENCIA
5
2
EXTREMIDAD DEL AVE
7
SALAMANCA / PORTAMONEDAS
ORO / NOMBRE DE LETRA
REX IMPERATOR
DIOS DEL SOL / TERMINACIÓN DE AUMENTATIVO, FEMENINO
8
FORMA DE VENDAJE / PREFIJO GRIEGO
MISERABLE
DESPACHO / UNO
AMPERIO
ANTIGUA MEDIDA

Computer Hoy — Sorteamos

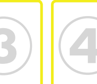
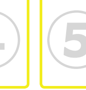
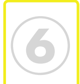
Instant TV DVB-T USB

Con esta sintonizadora de TV digital terrestre es posible decodificar, visualizar y grabar en el PC la señal digital de televisión y radio. Su función Time Shifting permite ver la programación como una película grabada mediante el mando a distancia.

Computer Hoy Sorteamos 5

Palabra oculta:





Cómo participar

Qué sorteamos

Cinco sintonizadoras de televisión digital terrestre Instant TV DVB-T USB, de la marca ADS Tech y valorada cada una en 119, 90 euros. Con ella se capta la señal gratuita de televisión digital terrestre, que es posible visualizar en su interfaz, que se puede aumentar de tamaño sin que afecte a la resolución de la imagen.

Envía una postal con tus señas, tu teléfono y la solución a:
Computer Hoy (Autodefinido)
C/ los Vascos, 17
28040 Madrid
No se admiten cartas ni emails.

Fecha límite
08-07-2005
Premiados nº 173
Página 103

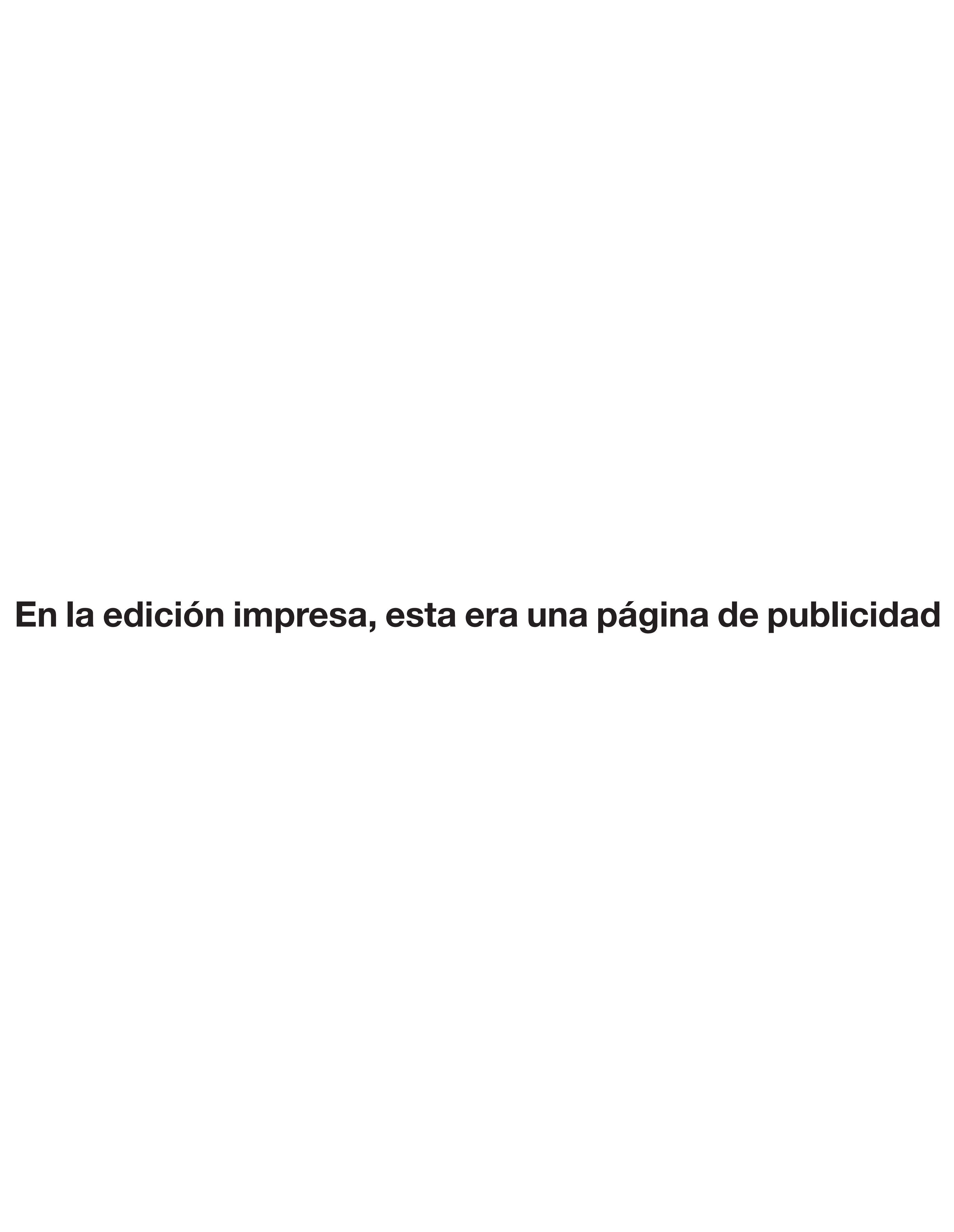

En la edición impresa, esta era una página de publicidad



Foto: Age Fotostock

Viajeros a la Red

No te "duermas en los laureles" y reserva ya tus vacaciones de verano. Hemos analizado nueve agencias de viajes online en las que podrás hacerlo cómodamente desde casa. ¿A qué esperas?

Acaba de empezar el verano, así que tienes tiempo para planear tranquilamente el viaje que harás estas vacaciones. Eso sí, hace ya demasiado calor como para pasarte las tardes en la calle recorriendo agencias de viaje "a la caza" de las mejores ofertas, así que te proponemos quedarte en casa, sentarte frente al ordenador con un refresco en la mano, y conectarte a Internet para localizar en determinadas webs las mejores ofertas de viaje.

Antes de ponerte "manos a la obra", te recomendamos que leas esta breve introducción en la que se responde a las preguntas más frecuentes (FAQs) que uno se plantearía en relación a la reserva y compra de viajes por Internet. ¡Ah! y hemos explicado en un espacio aparte (mira a tu izquierda) algunos de los conceptos clave de este tema.

Conceptos

Agencia online

Hay compañías que ofertan exclusivamente a través de Internet los servicios típicos de una agencia de viajes. No tienen un establecimiento convencional para hacer las gestiones habituales (reserva, pago, confirmación de reserva...), y sólo se efectúan online.

Última hora y ofertas

En la mayoría de las agencias de viaje online existe un espacio en el que se "cuelgan" las ofertas de paquetes de vacaciones o de billetes de avión, por ejemplo. En estas áreas encontrarás "productos" a precios económicos, así que conviene echar un vistazo porque es posible que consigas un "chollo".

Tasas y gastos de emisión

Estos conceptos se refieren a los precios de billetes de avión. Normalmente en las agencias de viaje online se informa del precio de un billete de avión sin añadir estos dos conceptos (las tasas de aeropuerto y los gastos de emisión del billete) y parece que el precio es más asequible.
Se suele informar del precio final al completar el proceso de compra. Un ejemplo: un billete de ida y vuelta de Barcelona a París costaba 139 euros, pero al hacer una simulación de compra se añadieron 80,66 euros de tasas y 12 euros de gastos de emisión (el total fue de 231,66 euros).

Alertas o newsletter

Uno de los servicios más prácticos de las agencias de viaje online es el denominado "alertas", "newsletter", o "boletín". Basta con registrarse dando una dirección de email para que se te envíe una selección de ofertas a tu cuenta de correo electrónico. Este trámite es muy sencillo y te ahorra mucho tiempo pues las ofertas vienen a ti, no tienes que buscarlas tú.

Sumario

Test: 9 agencias de viajes online	52
Así hacemos los test	54
Resultados del test	56
Detalles de los productos	58
Cómo planificar viajes	60
Test: 16 webs	68
Trucos y programas	74
100 webs recomendadas	76
Ofertas ADSL/Cable	77
Guía de direcciones	78

¿Hay agencias de viajes en Internet?

Sí. Hay agencias de viaje que sólo ofrecen sus servicios a través de la Red (en este test analizamos nueve significativas) y, aparte, en Internet es posible acceder a la oferta de agencias de viaje convencionales, que tienen establecimientos a pie de calle.

¿Qué puedo comprar?

En una agencia de viaje online puedes comprar un paquete de vacaciones completo (billete de avión más alojamiento en hotel con pensión completa, por ejemplo), un billete de avión o de autobús, un crucero... o incluso alquilar un vehículo para "moverte" por el lugar que hayas escogido para pasar tus vacaciones de verano.

¿Cómo localizo un viaje o un vuelo?

Es muy fácil. Basta con utilizar el formulario de búsqueda de la agencia online, en el que debes introducir un término (el destino, por ejemplo) o elegir un tipo de viaje (Islas, Playa, Ciudad...) para que se muestren los viajes disponibles. También puedes navegar por las secciones de la web que más te interesen,

Es fundamental que la web tenga un buscador sencillo y áreas de ayuda para resolver rápidamente tus dudas.

como, por ejemplo, Vacaciones, Vuelo+Hotel, Crucero...

¿Se da información de alojamientos y vuelos?

Sí. Normalmente en todas las agencias de viaje online se publican reseñas sobre las características de los hoteles (instalaciones, servicios, fotos...) y los vuelos (horario, compañía...). Y en algunas, incluso, puedes consultar guías de viaje, callejero, información meteorológica, foros de opinión...

¿Es difícil comprar en una agencia online?

No, es tan fácil como comprar en cualquier tienda virtual. Una vez que escojas un "producto" que te guste, basta con pinchar en el botón "reservar" para que la agencia tramite tu petición. Siempre se envía por email confirmación de que la reserva ha sido recibida y, posteriormente, se te informa de la disponibilidad de la plaza de avión, la habitación de hotel, etcétera.

¿Es más barata una agencia online?

A veces sí, y a veces no. En ocasiones puedes encontrar billetes de avión "tirados de precio", y justo cuando necesitas hacer un viaje "están por las nubes". Lo que sí es cierto es que encontrarás numerosas y variadas propuestas a buen precio (no dejes de mirar las secciones de Ofertas de estas webs).

¿Cómo pago mi viaje?

En la mayoría de las agencias de viaje online se permite pagar con tarjeta de crédito (debes introducir en un formulario los 16 dígitos y la fecha de caducidad que la identifica). También algunas te permiten el pago por transferencia, y otras en dos plazos (al hacer la reserva y unos días antes de la fecha de inicio del viaje).

¿Puedo cancelar un viaje o un vuelo?

Sí. Todas las agencias de viaje online te permiten cancelar tu reserva o cambiar la fecha. Eso sí, has de saber que esto tiene una penalización y que no recuperarás el importe íntegro que habías pagado. De esto se informa en el apartado de Condiciones Generales o de Contratación de cada web.

¿Qué servicios "extra" hay en agencias online?

Se incluyen áreas con información complementaria para planificar tu viaje, como, por ejemplo, un callejero que te permita localizar un hotel, un conversor de moneda, una guía de viaje con datos interesantes de cada país, un espacio con información meteorológica...

En algunas hay servicios muy útiles como los foros de opinión, los boletines electrónicos, o la reserva de entradas para espectáculos.



En la mayoría de las agencias online analizadas se garantiza la seguridad en la transmisión de los datos personales.

Compras seguras

Alerta de seguridad

Está a punto de ver las páginas bajo una conexión segura.

Toda la información que intercambie con este sitio no podrá ser vista por nadie más en el Web.

Uno de los asuntos que más preocupan a la hora de hacer compras por Internet es el hecho de tener que introducir en una web tus datos personales. No sólo nos referimos a nombre, dirección de email, teléfono, dirección o DNI, sino también a la información de tu tarjeta de crédito (en el caso de que elijas esta opción como método de pago).

Para tu tranquilidad, es conveniente que te informes en cada tienda online sobre su política de seguridad y protección de datos para enterarte del uso que hacen de tus datos personales y si usan un servidor de seguridad SSL (Secure Socket Layer) para encriptar toda tu información personal. Tú mismo te darás cuenta de que entras en una zona segura porque se te muestra un mensaje de alerta como el de la imagen de arriba, y en la parte inferior del navegador aparece el icono de un candado ( ).

Y confía en los sitios en los que veas el símbolo de,

VeriSign Sitio Seguro

Comentarios sobre el test

En este recuadro resumimos lo más destacado de la tabla de resultados (págs. 56 y 57).

Oferta

En la mayoría de las webs analizadas la oferta se concentra en Vacaciones, Hoteles, Vuelos y Coches. Hay pocas agencias de viaje online que amplíen su oferta a otros servicios, como, por ejemplo, la posibilidad de reservar un billete de autobús o un crucero.

Con respecto a los diez ejemplos de búsqueda concretos que hemos realizado en los apartados Vacaciones y Viajes a Ciudades, sólo en una de las agencias online, la de Muchoviaje.com, hemos encontrado los diez destinos seleccionados. En Viajar.com, Edreams.es, y Destinia se encontraron nueve resultados de los diez ejemplos.

Precios

En casi todas las webs analizadas se han encontrado precios de los seis ejemplos de búsqueda elegidos para evaluar este apartado (sólo han fallado tres: Ebookers, Opodo y Destinia). Aparte de que se ofreciese o no el producto que buscábamos, también nos interesaba saber a qué precio. Lo destacado de esta prueba es que sólo en una web (por cierto, la ganadora del test) es posible adquirir los seis productos a un precio más económico que el que estábamos dispuestos a pagar.

Buscador

Ésta es una herramienta clave que se valora dentro del apartado Calidad de los Contenidos de la tabla de resultados (ver páginas 56 y 57). Lo chocante en la mayoría de las webs analizadas es que no ofrezcan un sistema de búsqueda sencillo en el que baste con introducir un término (por ejemplo, el nombre de un destino turístico) para acceder a información al respecto. En la mayor parte de los casos se trata de formularios complejos limitados a varios campos. Sólo en unas pocas agencias online (las tres primeras del test) se ofrecía un sistema de búsqueda fácil y rápido.

Seguridad

Si te fijas en el apartado de Protección de Datos de la tabla de resultados del test (págs. 56 y 57) verás que en casi todas las agencias de viaje online (ocho de nueve) tus datos personales (DNI, tarjeta de crédito...) se transmiten cifrados.

Servicio

En las nueve webs analizadas te envían confirmación por email de tu reserva, y además te permiten cancelar tu viaje o cambiar la fecha (eso sí, toma nota: siempre hay penalización por hacer cambios).

Mi opinión



Mª Ángeles Rodríguez
redactora del test

Ya he hecho mis planes para este verano y éste es mi calendario de viajes: en julio, iré una semana a visitar a unos amigos que viven en Santa Cruz de Tenerife; en agosto, pasaré cuatro días en Galicia en una casa de la familia; y en septiembre, me escaparé diez días a las islas de Ibiza y Formentera. Ya he empezado a organizar las tres escapadas, pues necesito un billete de avión de ida y vuelta entre Madrid y Tenerife, un billete de autobús para ir a Galicia, y un paquete de vacaciones (avión más hotel) más un coche de alquiler para las Islas Baleares.

Todas estas gestiones las haré en alguna de las agencias online que hemos analizado, pues en ellas es posible contratar cualquiera de estos servicios cómodamente, desde casa. Ya me he suscrito a sus boletines para recibir por email las mejores ofertas para viajar.

Los puntos de la tabla en detalle

		Nota
	Nombre	
	Dirección	
1	**Oferta de productos**	**23,00%**
	Vuelos	3,00%
	Hoteles	3,00%
	Vacaciones	3,00%
	Vuelo+Hotel	3,00%
	Última Hora/Ofertas	3,00%
	Viajes a ciudades	2,00%
	Coches	2,00%
	Bus	1,00%
	Cruceros	1,00%
	Viajes de novios	1,00%
	Visitas culturales	1,00%
2	**Precios**	**28,00%**
	Vacaciones Madrid-La Habana	**6,00%**
	Precio	
	Vacaciones Barcelona-Las Palmas de Gran Canaria	**6,00%**
	Precio	
	Bilete de avión Barcelona-París	**4,00%**
	Precio	
	Billete de avión Madrid-Lisboa	**4,00%**
	Precio	
	Hotel Salou	**4,00%**
	Precio	
	Alquiler vehículo Palma de Mallorca	**4,00%**
	Precio	
3	**Calidad de los contenidos**	**9,00%**
	+	
	●	
	●	
	–	
	●	
	●	
4	**Estructura de la web**	**11,00%**
	+	
	●	
	–	
	●	
	Protección de datos	**10,00%**
	¿Garantiza la seguridad de los datos?	5,00%
5	¿Los datos se transmiten cifrados?	5,00%
	Servicio	**16,00%**
	¿Se envía confirmación por email?	3,00%
6	Sistemas de ayuda (email, FAQ, formulario online...)	3,00%
	Teléfono de atención al cliente	3,00%
	Posibilidades de pago	4,00%
	Cancelación o cambio de fecha	3,00%
	Tamaño de la web en Kb	**3,00%**
	Nota parcial	**100,00%**
	Corrección positiva/negativa	
	Calidad	

1 Oferta

Con la información que se te muestra en este apartado puedes hacerte una idea de la cantidad y la variedad de la oferta de cada agencia de viajes online. Hemos escogido once áreas de las más representativas en este tipo de webs (Vuelos, Hoteles, Vacaciones, Vuelo+Hotel, Última Hora, Viajes a Ciudades, Coches, Bus, Cruceros, Viajes de Novios, y Visitas Culturales) y hemos probado si las nueve páginas analizadas disponen de estos servicios (puedes ver los resultados en la tabla de las páginas 56 y 57). Además, en el campo de Vacaciones hemos comprobado que se ofertaran paquetes para viajar a cinco destinos (Brasil, China, Ibiza, Lanzarote, y Túnez), y en el de Viajes a Ciudades a cinco ciudades (Lisboa, Londres, Nueva York, París, y Roma)

2 Precios

Hemos seleccionado seis ejemplos de "productos" que deberían ofrecer las agencias de viaje online analizadas, y hemos hecho búsquedas en cada una para averiguar cuánto te costaría comprarlos. En este espacio además de informarte del precio, te indicamos si éste es más barato o más caro que un precio de referencia justo. Hemos buscado un viaje de Madrid a La Habana y otro de Barcelona a Las Palmas de Gran Canaria para dos personas, y que incluyesen billete de avión y siete noches de alojamiento en habitación doble y en un hotel de tres estrellas. También hemos localizado el precio de un billete de avión de ida y vuelta entre Barcelona y París, y de otro de Madrid a Lisboa. Te informamos de cuánto cuesta el alojamiento en habitación doble para dos personas en un hotel de tres estrellas de Salou (siete noches con pensión completa), y del precio de alquiler de un vehículo de clase económica durante siete días en Palma de Mallorca.

3 Calidad contenidos

En este espacio se valoran varios conceptos: cantidad de información publicada, sistema para hacer búsquedas, claridad de las explicaciones, descripción de los productos, cantidad de imágenes... En la tabla de resultados de las páginas 56 y 57 te informamos de los aspectos positivos y negativos.

4 Estructura de web

Aquí se analiza cómo está diseñada la web para navegar por ella y cómo se organizan sus contenidos. También se prueba que la web funcione con distintos navegadores (Internet Explorer y Netscape). En la tabla de resultados de las páginas 56 y 57 se muestran los aspectos positivos y negativos.

5 Protección de datos

Probamos si la agencia de viajes online garantiza la protección de tus datos personales y la transmisión de éstos a través de un servidor seguro. También hemos hecho una simulación de compra para comprobar que datos como el DNI o la tarjeta de crédito se envían encriptados.

6 Servicio

Te informamos del teléfono y de los sistemas de ayuda de cada web (email, FAQs...), de las formas de pago que ofrece, y si se te envía confirmación del pedido por email o si se permite cancelar o cambiar la fecha de un viaje o un vuelo comprado.

Así hacemos los test



En este test hemos comprobado la oferta de productos y sus precios realizando búsquedas concretas.

En este apartado te explicamos cómo hemos hecho algunas de las pruebas más importantes de este test.

La selección

Para este test de Computer Hoy hemos seleccionado agencias de viaje que solamente ofreciesen sus servicios a través de Internet y que no tengan también establecimientos a pie de calle. Por eso no encontrarás en este test las webs de agencias de viaje tan conocidas como Halcón Viajes o Marsans, por ejemplo, pues éstas no son exclusivamente un negocio online. No obstante, en el apartado de consejos prácticos de este reportaje (a partir de la página 60) te facilitamos *links* a webs de las agencias de viaje convencionales y de otras alternativas que se ofrecen en la Red.

La oferta

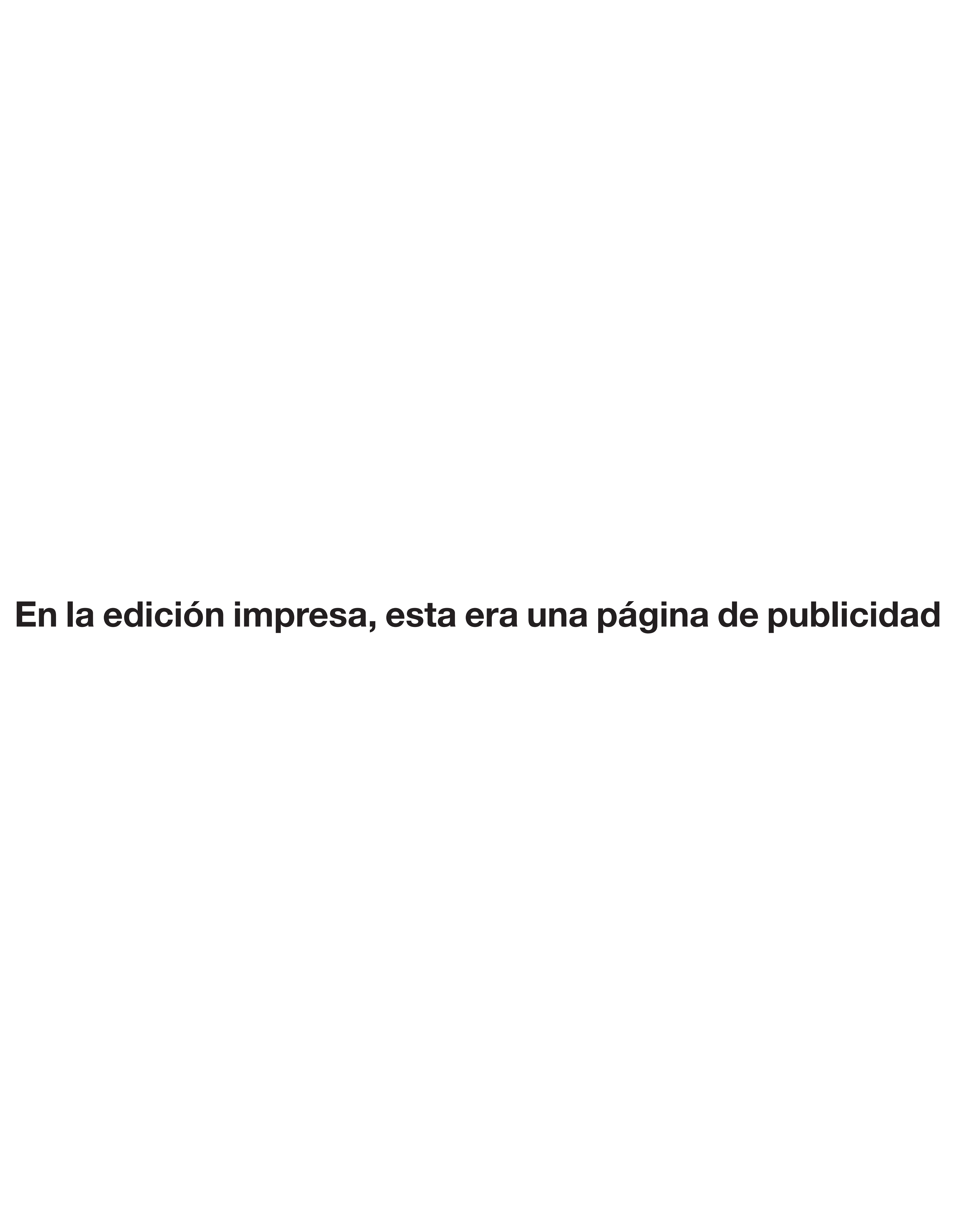
Como nos parecía interesante que conocieses cómo la variedad de la oferta en las nueve webs analizadas, hemos elegido once servicios que suelen ofrecerse en agencias de viaje online. Al visitar una página de este tipo, normalmente se muestran secciones que llevan el nombre del servicio que ofrecen, por ejemplo Vacaciones, Vuelos, Última Hora y Ofertas, Hoteles... (de esta forma se te permite ir "directo al grano"). Así que para comprobar si una web ofrecía un determinado servicio, nos ha bastado con examinar las secciones en las que se organizaban sus contenidos. Por otra parte, hemos utilizado el formulario de búsqueda de cada web para confirmar la disponibilidad de viajes a los destinos que hemos probado en los campos Vacaciones y Viajes a Ciudades: Brasil, China, Ibiza, Lanzarote, Lisboa, Londres, París, Roma, Nueva York, y Túnez.

La compra

El apartado más importante del test (representa el 28 por ciento de la nota) es el de Precios pues en él se evalúa cuánto cuestan seis productos de viaje y se compara este precio con uno de referencia que consideramos justo.

Para hacer esta prueba se ha utilizado el formulario de búsqueda de cada web. En algunas existe un buscador general en la página principal, y en otras ha sido necesario ir a la categoría de cada producto (Vacaciones, Vuelos, Hoteles, y Coches) y realizar allí la búsqueda.

Los precios de los seis ejemplos se han tomado el mismo día en las nueve webs para que fuese realmente justo, y se han buscado productos para un periodo de tiempo concreto (del 19 de junio al 3 de julio). En los cuatro ejemplos de los vuelos, el hotel y el alquiler de un vehículo se ha considerado la misma fecha (del 20 al 27 de junio), pero en los dos casos de los paquetes de vacaciones ha sido necesario ser flexible con las fechas.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Los resultados d

Así califica Computer Hoy

En Computer Hoy analizamos todo tipo de parámetros de cada una de las páginas web. A cada uno de los apartados le corresponde una valoración, en función de la importancia que consideramos que debe tener en la nota final. A continuación, puedes ver esos valores.









		1er Puesto		2º Puesto		3er Puesto		4º Puesto	
Nombre **Dirección**	**Nota**	**Lastminute.com** **www.es.lastminute.com**		**Viajar.com** **www.viajar.com**	**Nota**	**Muchoviaje.com** **www.muchoviaje.com**	**Nota**	**eDreams** **www.edreams.es**	**Nota**
Oferta de productos	**23,00%**		6,43		8,26		7,39		6,70
Vuelos	3,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Hoteles	3,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Vacaciones	3,00%	Sí (Ibiza, Lanzarote, Túnez,)	6,00	Sí (Ibiza, Lanzarote, Túnez, Brasil, China,)	10,00	Sí (Ibiza, Lanzarote, Túnez, Brasil, China,)	10,00	Sí (Ibiza, Lanzarote, Túnez, Brasil,)	8,00
Vuelo+Hotel	3,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	No	0,00	No	0,00
Última Hora/Ofertas	3,00%	No	0,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Viajes a ciudades	2,00%	Sí (París, Londres, Roma, Lisboa, Nueva York,)	10,00	Sí (París, Londres, Roma, Lisboa, Nueva York,)	10,00	Sí (París, Londres, Roma, Lisboa, Nueva York,)	10,00	Sí (París, Londres, Roma, Lisboa, Nueva York,)	10,00
Coches	2,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Bus	1,00%	No	0,00	No	0,00	No	0,00	No	0,00
Cruceros	1,00%	No	0,00	No	0,00	Sí	10,00	No	0,00
Viajes de novios	1,00%	No	0,00	No	0,00	No	0,00	No	0,00
Visitas culturales	1,00%	No	0,00	No	0,00	No	0,00	No	0,00
Precios	**28,00%**		6,71		5,27		4,22		5,06
Vacaciones Madrid-La Habana	6,00%	10% más barato que el precio de referencia.	6,25	13,33% más barato que el precio de referencia.	6,67	11,67% más barato que el precio de referencia.	6,46	16,28% más caro que el precio de referencia.	2,96
Precio		1.080 euros		1.040 euros		1.060 euros		1.395,4 euros	
Vacaciones Barcelona-Las Palmas de Gran Canaria	6,00%	8,27% más barato que el precio de referencia.	6,03	28% más caro que el precio de referencia.	1,50	8,8% más barato que el precio de referencia.	6,10	2,14% más barato que el precio de referencia.	5,27
Precio		688 euros		960 euros		684 euros		733,93 euros	
Bilete de avión Barcelona-París	4,00%	13,42% más barato que el precio de referencia.	6,68	7,42% más barato que el precio de referencia.	5,93	15,83% más caro que el precio de referencia.	3,02	4,42% más barato que el precio de referencia.	5,55
Precio		173,16 euros		185,16 euros		231,66 euros		191,16 euros	
Billete de avión Madrid-Lisboa	4,00%	15,72% más barato que el precio de referencia.	6,96	8,66% más barato que el precio de referencia.	6,08	37,81% más caro que el precio de referencia.	0,27	5,72% más barato que el precio de referencia.	5,71
Precio		143,28 euros		155,28 euros		234,28 euros		160,28 euros	
Hotel Salou	4,00%	6,12% más barato que el precio de referencia.	5,77	27,64% más barato que el precio de referencia.	8,45	0,93% más caro que el precio de referencia.	4,88	8,4% más caro que el precio de referencia.	3,95
Precio		450,62 euros		347,34 euros		484,47 euros		520,34 euros	
Alquiler vehículo Palma de Mallorca	4,00%	32,86% más barato que el precio de referencia.	9,11	6,47% más caro que el precio de referencia.	4,19	19,92% más caro que el precio de referencia.	2,51	22,65% más barato que el precio de referencia.	7,83
Precio		141 euros		223,58 euros		251,84 euros		162,43 euros	
Calidad de los contenidos	**9,00%**		8,22		7,78		8,00		6,89
		+ ● Muy sencillo y práctico su sistema de búsquedas ● Ofrece alertas por email ● Descripciones completas de los productos ● Explicaciones muy claras – ● No hay foro ni chat		+ ● Muy sencillo y práctico sistema de búsqueda ● Hay foros de opinión ● Tiene servicios adicionales (guías, callejero…) ● Ofrece alertas por email – ● –		+ ● Muy sencillo y práctico su sistema de búsqueda ● Publica varias imágenes de cada producto ● Completa descripción de los productos ● Tiene servicios adicionales (guía de viaje, el tiempo, moneda…) – ● No hay foro ni chat		+ ● Muy sencillo y práctico su sistema de búsqueda ● Publica varias imágenes de cada producto ● Completa descripción de los productos ● Tiene servicios adicionales (guía de viaje, el tiempo, moneda…) – ● No hay foro ni chat	
Estructura de la web	**11,00%**		9,27		9,27		8,91		7,82
		+ ● Manejo muy sencillo ● Los contenidos están bien organizados – ● –		+ ● Manejo muy sencillo ● Los contenidos están bien organizados – ● –		+ ● Manejo muy sencillo ● Los contenidos están bien organizados – ● –		+ ● Los contenidos están bien organizados – ● –	
Protección de datos	**10,00%**		10,00		10,00		10,00		5,00
¿Garantiza la seguridad de los datos?	5,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
¿Los datos se transmiten cifrados?	5,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	No	0,00
Servicio	**16,00%**		7,53		8,28		7,06		8,75
¿Se envía confirmación por email?	3,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Sistemas de ayuda	3,00%	Sí (Email, FAQ, Áreas de ayuda,)	7,50	Sí (Email, FAQ, Áreas de ayuda,)	7,50	Sí (Email, Formulario online,)	5,00	Sí (Email, FAQ,Formulario online, Áreas de ayuda,)	10,00
Teléfono de atención al cliente	3,00%	902 52 52 52	6,00	902 902 522	6,00	902 123 383	6,00	902 887 107	6,00
Posibilidades de pago	4,00%	Sí (Tarjeta de crédito,)	5,00	Sí (Tarjeta de crédito, Transferencia bancaria)	8,00	Sí (Tarjeta de crédito,)	5,00	Sí (Tarjeta de crédito, Transferencia bancaria)	8,00
Cancelación o cambio de fecha	3,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Tamaño de la web en Kb	**3,00%**	236	2,56	211	3,56	183	4,68	296	0,16
Nota parcial	**100,00%**		7,40		7,53		6,85		6,34
Corrección positiva/negativa		Permite reservar entradas para espectáculos y comprar artículos para regalar	+0,20			Permite comprar entradas para ver musicales y visitar parques temáticos	+0,20		
Calidad		**Notable**	**7,60**	**Notable**	**7,53**	**Notable**	**7,05**	**Bien**	**6,34**

el test en detalle

									
5º Puesto		**6º Puesto**		**7º Puesto**		**8º Puesto**		**9º Puesto**	
	Nota		Nota		Nota		Nota		Nota
Destinia.com **www.destinia.com**		**Despegar.com** **www.despegar.com**		**Rumbo** **www.rumbo.es**		**Opodo** **www.opodo.es**		**ebookers.es** **www.ebookers.es**	
	7,13		6,61		6,17		6,17		5,13
Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Sí (Ibiza, Lanzarote, Túnez, Brasil, China,)	10,00	Sí (Lanzarote, Brasil,)	4,00	Sí (Lanzarote, Brasil,)	4,00	Sí (Lanzarote, Brasil,)	4,00	Sí (Brasil, China,)	4,00
No	0,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	No	0,00
Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Sí (Londres, Roma, Lisboa,)	6,00	No	0,00	No	0,00	No	0,00	Sí (Londres, Nueva York,)	4,00
Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
No	0,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	No	0,00
Sí	10,00	Sí	10,00	No	0,00	No	0,00	No	0,00
Sí	10,00	No	0,00	No	0,00	No	0,00	No	0,00
No	0,00	No	0,00	No	0,00	No	0,00	No	0,00
	2,46		3,57		3,54		2,73		2,41
8,17% más barato que el precio de referencia.	6,02	44% más caro que el precio de referencia.	0,00	44% más caro que el precio de referencia.	0,00	Oferta no disponible	0,00	Oferta no disponible	0,00
1.102 euros		1.728 euros		1.728 euros		-		-	
Oferta no disponible	0,00	8,88% más caro que el precio de referencia.	3,89	8,88% más caro que el precio de referencia.	3,89	Oferta no disponible	0,00	Oferta no disponible	0,00
-		816,6 euros		816,6 euros		-		-	
24,33% más caro que el precio de referencia.	1,96	7,42% más barato que el precio de referencia.	5,93	7,42% más barato que el precio de referencia.	5,93	7,42% más barato que el precio de referencia.	5,93	3,42% más barato que el precio de referencia.	5,43
248,66 euros		185,16 euros		185,16 euros		185,16 euros		193,16	
25,46% más caro que el precio de referencia.	1,82	8,66% más barato que el precio de referencia.	6,08	8,66% más barato que el precio de referencia.	6,08	8,66% más barato que el precio de referencia.	6,08	5,13% más barato que el precio de referencia.	5,64
213,28 euros		155,28 euros		155,28 euros		155,28 euros		161,28	
4,62% más caro que el precio de referencia.	4,42	0,93% más caro que el precio de referencia.	4,88	2,79% más caro que el precio de referencia.	4,65	0,93% más caro que el precio de referencia.	4,88	Oferta no disponible	0,00
502,2 euros		484,47 euros		493,41 euros		484,47 euros		-	
53,59% más caro que el precio de referencia.	0,00	22% más caro que el precio de referencia.	2,25	22% más caro que el precio de referencia.	2,25	22% más caro que el precio de referencia.	2,25	6,19% más barato que el precio de referencia.	5,77
322,53 euros		256,19 euros		256,19 euros		256,19 euros		197	
	7,11		6,89		5,56		5,56		6,22
+ Tiene foros ● Ofrece boletín por email ● Descripciones completas de los productos ● Hay guías de viaje y enlaces a webs		+ Se publican completas descripciones de los productos ● Tiene servicios adicionales (guías, callejero…) ● Ofrece alertas por email		+ Ofrece alertas por email ● Tiene servicios adicionales (guías, callejero,…)		+ Ofrece alertas por email ● Tiene servicios adicionales (guías, callejero, conversor moneda…)		+ Descripciones completas de los productos ● Tiene servicios adicionales (el tiempo, cambio moneda…) ● Ofrece alertas por email	
− Sistema de búsqueda limitado a ciertos campos		− El sistema de búsquedas está limitado a ciertos campos ● No hay foros ni chat		− Sistema de búsqueda limitado a ciertos campos ● No hay foro ni chat		− Sistema de búsqueda limitado a ciertos campos ● No hay foro ni chat		− El sistema de búsquedas está limitado a ciertos campos ● Se publican pocas fotos	
	8,55		8,55		8,55		8,55		8,55
+ Los contenidos están bien organizados ● Manejo sencillo		+ Los contenidos están bien organizados ● Manejo sencillo		+ Los contenidos están bien organizados ● Manejo sencillo		+ Los contenidos están bien organizados ● Manejo sencillo		+ Los contenidos están bien organizados ● Manejo sencillo	
− –		− –		− –		− –		− –	
	10,00		10,00		10,00		10,00		10,00
Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
	8,53		6,59		6,59		6,84		7,78
Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Sí (Email, Formulario online, Áreas de ayuda,)	7,50	Sí (Email,)	2,50	Sí (Email,)	2,50	Sí (Email,)	2,50	Sí (Email, Formulario online, Áreas de ayuda,)	7,50
902 303 555	6,00	902 999 345	6,00	902 123 999	6,00	902 999 686	6,00	902 345 333	6,00
Sí (Pago aplazado, Tarjeta de crédito, Transferencia bancaria)	9,00	Sí (Tarjeta de crédito,)	5,00	Sí (Tarjeta de crédito,)	5,00	Sí (Pago aplazado, Tarjeta de crédito,)	6,00	Sí (Pago aplazado, Tarjeta de crédito,)	6,00
Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
538	0,00	340	0,00	442	0,00	310	0,00	737	0,00
	6,27		6,13		5,90		5,72		5,60
Bien ←	**6,27**	**Bien** ←	**6,13**	**Bien** ←	**5,90**	**Bien** ←	**5,72**	**Bien** ←	**5,60**

www.es.lastminute.com



Calidad: Notable

+

- Precios económicos
- Buscador sencillo de usar
- Explicaciones muy claras

–

- Tamaño grande de la web

Nada más entrar en esta web verás una función que te facilitará mucho la navegación. Se trata de un formulario de búsqueda general en el que basta con introducir un término para localizar lo que te interesa (muy útil si sabes el destino, como los ejemplos: Lisboa, Londres, Nueva York, París, y Roma). Además de tener una oferta heterogénea de viajes, también te permite reservar entradas para espectáculos y comprar obsequios (por cierto, algunos muy veraniegos).

www.viajar.com



Calidad: Notable

+

- Oferta muy extensa
- Buscador sencillo de usar
- Hay foros

–

- -

Ésta es una de las webs de este test que ofrecen un sistema rápido y sencillo para hacer búsquedas. Basta con introducir un término ("Ibiza", por ejemplo) para acceder a una ficha con la descripción del lugar, paquetes de vacaciones y vuelos disponibles, opiniones al respecto en el foro, y herramientas útiles (el tiempo, guías de viaje, boletín para recibir alertas por email...). Además, en esta web del portal Ya.com hay una amplia y variada oferta de viajes.

www.muchoviaje.com



Calidad: Notable

+

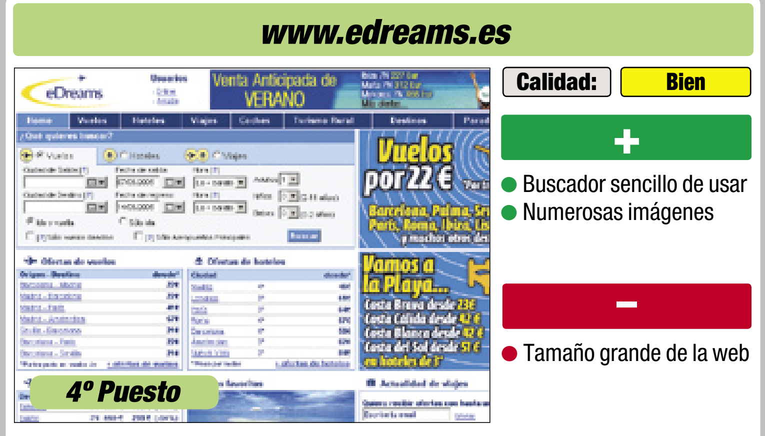
- Oferta extensa
- Buscador sencillo de usar
- Numerosas imágenes

–

- -

Su "Oferta de productos" (consulta el campo de la tabla de resultados) es amplia y variada (Vuelos, Hoteles, Vacaciones, Última hora, Coches, y Cruceros), y además es fácil consultarla gracias a su buscador, en el que sólo tienes que escribir un destino ("Ibiza", por ejemplo) para que se te muestre la lista de resultados. Además, de datos de cada lugar se publica información adicional de interés (Guía de viaje, Reportajes, Vídeos, El tiempo, Transportes, Moneda...).

www.edreams.es



Calidad: Bien

+

- Buscador sencillo de usar
- Numerosas imágenes

–

- Tamaño grande de la web

En esta web te será posible encontrar viajes a numerosos y variados lugares del mundo (fíjate en el apartado Oferta de la tabla del test), y si no encuentras lo que quieres siempre tienes la posibilidad de suscribirte a sus servicio de alertas por email para recibir la información que hayas solicitado en Tu Perfil. Es muy práctica el área de Ayuda, que incluye explicaciones muy claras y FAQs sobre el servicio de esta web (hay email y formulario online para hacer consultas).

www.destinia.com



Calidad: Bien

+

- Oferta extensa
- Tiene foros

–

- Precios caros

La variedad de su oferta es la característica más sobresaliente de su web. En Viajes puedes encontrar Grandes Ciudades, Lunas de Miel, Safaris, Fines de Semana, Destinos Exóticos... Sobre los paquetes de vacaciones y los alojamientos, por ejemplo, se ofrecen fichas descriptivas completas e incluso enlaces a webs y foros con más información. Para resolver tus dudas, publica áreas de ayuda (Cómo reservar, Compra Segura...), y hay email y formulario online.

www.despegar.com



Calidad: Bien

+

- Completas descripciones
- Buena organización

–

- Tamaño grande de la web

Aquí es posible reservar un paquete de vacaciones completo o sólo hotel, y también alquilar un vehículo o comprar un billete para viajar en avión y en autobús. Destaca por ofertar distintos tipos de alojamiento (Playas, Paradores, Hoteles con Encanto y de Lujo), y por incluir herramientas online útiles (Guías de Viaje, Conversor de Moneda, Callejero...) y un servicio de alertas por email. Se echan de menos sistemas de ayuda (FAQs, formulario consultas...).

www.rumbo.es



Calidad: Bien

+
- Servicios adicionales
- Buena organización

–
- Tamaño grande de la web

Un par de curiosidades: su nombre viene de Red Universal de Marketing y Bookings Online (RUMBO), y a esta compañía pertenecen también las páginas web www.despegar.com, www.eviajes.com y www.viajarbajoprecio.com. Entre otras posibilidades, en la página de Rumbo puedes acceder a ofertas para irte de vacaciones (también hay Boletines por email), y consultar un calendario, el Superprecio, con los mejores precios en billetes de avión (un servicio muy práctico).

www.opodo.es



Calidad: Bien

+
- Servicios adicionales
- Buena organización

–
- Tamaño grande de la web
- Precios caros

Permite hacer reservas de vuelos, paquetes de vacaciones, cruceros, coches de alquiler, hoteles... Eso sí, aún "está despegando" en España esta web fundada por nueve compañías aéreas que ya tiene presencia en nueve países, así que su oferta de viajes no es muy amplia (ver resultados de "Oferta de productos" en la tabla). Hay información adicional para preparar tu viaje (guías, callejero, aeropuertos...), pero pocos sistemas de ayuda, como FAQs o formulario online.

www.ebookers.es



Calidad: Bien

+
- Servicios adicionales
- Buena organización

–
- Tamaño grande de la web
- Precios caros

Hay en esta web dos características que la diferencian de las otras. Por un lado, no oferta los viajes convencionales (vacaciones, vuelo+hotel, viajes a ciudades...), sino sólo Grandes Viajes para descubrir Sudeste Asiático, África, Lejano Oriente, Centro América... Por otra parte, tiene un apartado (Varias Paradas) para organizar un viaje con escalas en varias ciudades del mundo. Hay una zona de Servicios con Información de Vuelos, Cambio de Moneda...



Elige tus vacaciones

La diferencia entre unas vacaciones maravillosas, y otras dignas de ser olvidadas, estriba en planificarlas adecuadamente. En este artículo te contamos cómo conseguir que sean estupendas.

Sumario

Práctico: Planifica tus vacaciones con Internet	60
¿Cómo busco un viaje?	60
Cómo encontrar los mejores precios	61
Comparar varias ofertas	62
Planificar viajes por carretera	62
Cómo viajo hasta el destino	64
Información sobre destinos	64
Alternativas turísticas	65
Cómo comprar un viaje online	66

Las vacaciones de verano son, para muchas personas, el mejor momento del año. Siempre y cuando no se tuerzan y terminen por ser el peor. Para evitarlo, a continuación te contamos, paso a paso, todo lo que debes hacer para organizarlas a través de la Red.

1 ¿Cómo busco un viaje?

Lo primero que debes hacer, sin duda, es buscar en Internet el viaje que quieres. Lo bueno de la Red es que, si no tienes claro cuál puede ser tu destino, te ofrece cientos de posibilidades y alternativas. ¿Por dónde comenzar? Fácil, por un buscador.

1 Abre cualquier buscador en tu navegador como, por ejemplo, Google (www.google.es). En la casillas de búsquedas escribe viajes. Luego haz click en Búsqueda en Google. Como alternativa a "viajes" también puedes buscar "agencias de viajes", "vacaciones", etc.

2 Cuando aparezcan los resultados, lo más seguro es que entre las primeras entradas encuentres diversas agencias de viaje. Entra en una de ellas con un click, por ejemplo en ●.

www.halconviajes.com/
Páginas similares

3 En las páginas principales de cualquier agencia de viajes online generalmente se muestra una selección de las ofertas disponibles más interesantes ●
Si no encuentras algo que te llame la atención, haz click en VER + OFERTAS.



Avión + Hotel	¡¡Ultima Hora!!		
IBIZA			123
MARRAKECH	233	PRAGA	202
VARSOVIA	240	BERLIN	302
BUDAPEST	251	IBIZA	123
IBIZA	139	IBIZA	139
ISLA DE LA SAL	720	MALLORCA	199
MALLORCA	204	MILAN	259
R.DOMINICANA	490	TENERIFE	170
TENERIFE	291	TENERIFE	327
TENERIFE	291	TUNEZ	240
MALLORCA	195	MARRAKECH	299
PRAGA	375	PRAGA	351

Precio Medio por persona
VER + OFERTAS

4 En primer lugar debes seleccionar lo que necesitas. En este caso, elige el apartado de paquetes completos (que lo suelen incluir todo) con un click en ● Paquetes Vacacionales.
Ahora tienes dos posibilidades: bien pulsas directamente sobre alguna oferta que te llame la atención en ●,

Destinos Nacionales	
Destino	Desde
IBIZA	123€
IBIZA	123€
IBIZA	139€
IBIZA	139€
MALLORCA	199€

Ver más ofertas

o

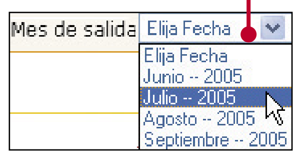
Promoción
A partir de 2 Noches.
Incluye: Avión ida/vuelta desde Madrid, Barcelona y Bilba
hotel elegido. Traslados.
Venta anticipada. Reserve antes del 15 de Junio y consig
12% ahorro!!!

bien utilizas el buscador en la parte superior: ●.

Ciudad de Salida: Elija Origen
Destino: Elija Destino
Mes de salida: Elija mes

5 Emplea este último, ya que es más completo y te permite acceso inmediato a toda la gama de viajes. En primer lugar, determina la ciudad desde la que quieres salir en ● Ciudad de Salida: MADRID.
Piensa que es posible que haya diferentes viajes, en función del punto de partida que elijas. Ahora selecciona un destino, de entre los que han aparecido, en la lista ● Destino: PARIS.

6 Las dos elecciones anteriores condicionarán los meses que puedas elegir en función de si hay previstos viajes hacia ese destino. Consúltalos en la lista ●.



Finalmente, haz click en el botón BUSCAR.

7 Esto te conducirá a los resultados de la búsqueda: ●

Resultado de búsqueda
1 viajes encontrados para "PARIS"
Origen: MADRID - mes: Julio

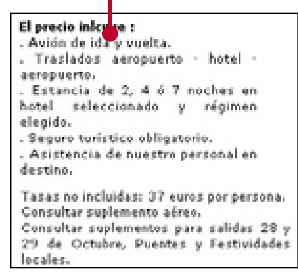
Verifica siempre cuántas ofertas han aparecido, consultando el dato 1 encontrados que se encuentra al pie de la oferta. Si hay más de una, puedes navegar entonces hacia las demás con los botones Siguiente >> y << anterior.

8 Léete siempre los detalles de los viajes ●, ya que en ellos suele haber información interesante. Si te interesa, haz click en Seleccionar.

9 Ahora verás todos los datos del paquete ●.



Consulta siempre la letra pequeña ●,



ya que suele contener tasas adicionales y suplementos que puedes tener que añadir al precio del viaje. También es posible que determinadas fechas te salgan más caras que otras por circunstancias

muy variables como fiestas locales, fin de mes, etc.

10 Si te interesa el viaje, puedes entonces tomar nota de las fechas que has elegido y acercarte a alguno de los establecimientos a pie de calle del operador elegido. Ésta es una de las grandes ventajas de consultar viajes por Internet, ya que puedes hacerlo a cualquier hora y en múltiples agencias a la vez. Luego ya solamente eliges el más interesante y, con todos los datos en tu poder, vas a la sucursal que te quede más cerca de tu casa.

Si quieres saber qué agencia es la más cercana a tu domicilio, haz click en Encuentra tu oficina en la parte superior de la página. Luego haz click en Provincia: y selecciona tu provincia en la lista Madrid. O mejor (te aconsejamos que utilices esta opción), escribe tu código postal en Código Postal: 28007 y haz click en BUSCAR. De esta manera, tras unos pocos segundos se mostrará una nueva página con los resultados que se han encontrado en la búsqueda:

OFICINAS ENCONTRADAS: 117

DIRECCION	CODIGO POSTAL	POBLACION	PAIS	TELEFONO
AV.D.ALFONSO HENRRIQUES,20C	2800010	ALMADA	PT	00351212722320
CL HERMOSILLA, 72	28001	MADRID	ES	915775610
CL GOYA, 23	28001	MADRID	ES	914359160
CL GOYA, 22	28001	MADRID	PT	915860800

2 Cómo encontrar los mejores precios

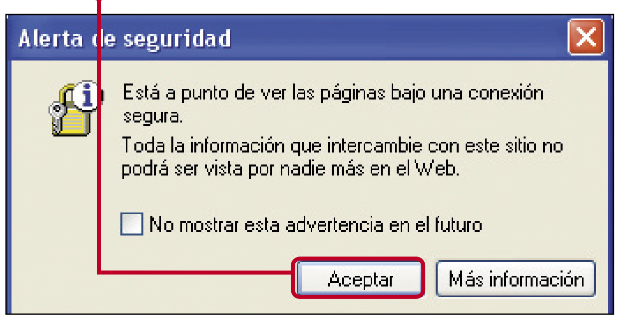
Si cuentas con tiempo para elegir tu viaje, puedes hacer que la Red trabaje por ti. En lugar de pasarte las horas buscando la mejor oferta, mejor suscríbete a los servicios de aviso de los sitios de viaje online como los del recuadro "Agencias de viajes en Internet". Podrás encontrar el mejor precio sin moverte de casa ni esforzarte lo más mínimo. Aunque a continuación verás un ejemplo algo más complejo, en general es tan sencillo como escribir tu dirección de e-mail en la casilla adecuada y pulsar sobre .



Suscríbete a un servicio de alertas

En la práctica totalidad de las agencias o de los sitios de viajes online puedes suscribirte a un servicio de avisos o alertas, que te informará periódicamente de las últimas ofertas que han aparecido, enviándote un email. Así no debes revisar las páginas cada día, sino que puedes esperar cómodamente a que aparezca el viaje de tu sueño. En el recuadro "Agencias de viajes en Internet", te indicamos direcciones de algunas de ellas.

1 Abre www.atrapalo.com en tu navegador y localiza el vínculo regístrate en la parte superior de la página. Haz click en él. Si aparece una ventana informándote de que te vas a conectar a un servidor seguro, haz click en .



2 Ahora rellena todos los datos que hay en el formulario .

Tus datos	
Tu nombre*	nombre
Tus apellidos*	apellidos
Provincia*	Madrid
Eres*	Hombre
Año de nacimiento*	1964
Tu teléfono	91 000 00 00

Nota: Es importante que dejes un teléfono para que te avisemos ante posibles cancelaciones.

¿Cómo nos has conocido?

Si tienes intención de utilizar atrapalo.com en posteriores ocasiones, es recomendable que indiques ahora un número de teléfono.

3 Luego introduce ya tu email en estas casillas,

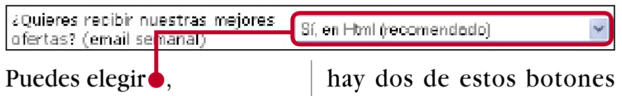
Tu e-mail*
Repite tu e-mail*

y escribe una contraseña en

Elige tu contraseña* ••••••
Vuelve a escribirla* ••••••

A pesar de las indicaciones de la web, es preferible que selecciones una contraseña segura siempre que te des de alta en un servicio en Internet. A ser posible, no utilices siempre la misma contraseña para todo. Aunque sea más sencillo de recordar, si alguien la descubre por casualidad, tendrá acceso a todos tus servicios.

4 Para terminar, selecciona el formato en el que quieres recibir los mensajes.



Puedes elegir , a menos que tengas un cliente de correo muy antiguo. Si, además, quieres mantenerte informado no sólo sobre los viajes, sino también sobre los espectáculos de tu ciudad, activa entonces la casilla .

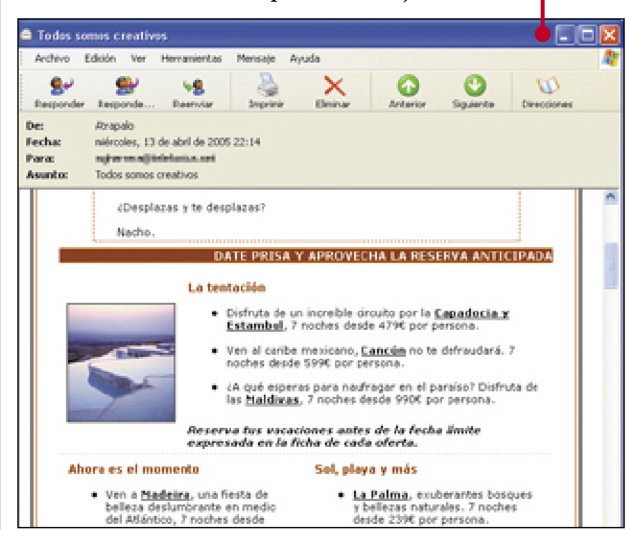
¿Quieres recibir avisos de nuevos espectáculos? (1 mail por semana)

5 Finalmente haz click en el botón Enviar para enviar tus datos. Verás que hay dos de estos botones en la página. Habitualmente debes utilizar el superior, pero si quieres rellenar algunos datos adicionales en el apartado Tus gustos, puedes emplear el inferior.

6 Verás un mensaje de confirmación

FELICIDADES
Sus datos se han introducido con éxito. ATRAPALO.COM.

y, a partir de ahora, recibirás periódicamente avisos con las mejores ofertas .



Agencias de viajes en Internet

www.viajesiberia.com	Web de la agencia Viajes Iberia
www.travelprice.es	Web de la agencia de viajes Travelprice
www.barcelo-viajes.com	Web de la agencia Viajes Barceló
www.marsans.es	Web de la agencia Viajes Marsans
www.halconviajes.com	Web de la agencia Halcón Viajes
www.viajesecuador.com	Web de la agencia Viajes Ecuador
www.viajesvincit.com	Web de la agencia Viajes Vincit
www.viajeselcorteingles.es	Web de la agencia Viajes El Corte Inglés
www.quoviajes.com	Web de la agencia Quo Viajes
www.ofertasparaviajar.com	Buscador de ofertas
www.lasttime-es.com	Buscador de ofertas de última hora
www.ofertasvuelos.net	Buscador de ofertas especializado en vuelos
www.atrapalo.com	Buscador de ofertas

3 Comparar varias ofertas

Todo lo que has hecho hasta ahora seguramente te ha proporcionado ingentes cantidades de información y múltiples posibilidades. Y esto te pondrá en la tesitura de tener que comparar las muchas ofertas que ya tienes en tus manos. Pero olvídate de hacer una lista a mano y deja que la Red trabaje por ti. Hay muchas webs como, por ejemplo, las que te indicamos en el recuadro "Comparaciones en la web" (que publicamos en esta página), y que te ofrecen el servicio de comparación de forma automática.

De esta forma te ahorrarás tener que hacer decenas de visitas a los diversos touroperadores y, en alguna de ellas, puedes suscribirte y recibir avisos periódicos. ¡El colmo de la comodidad! Ahora vas a ver un ejemplo con la página web Kelkoo.com

1 En primer lugar inicia tu conexión a Internet. Abre tu navegador, y escribe es.kelkoo.com en la barra de direcciones del programa. Una vez que se haya abierto la página, haz click en



para acceder al apartado de viajes. Utiliza el buscador, e introduce el origen



y el destino.

2 A continuación especifica también el día de partida y el de regreso en las listas desplegables apropiadas. Como alternativa, haz click en Ver calendario y tendrás la posibilidad de pulsar directamente sobre el día del calendario para elegir de esta forma las fechas correspondientes.



3 Para terminar especifica el número de viajeros en Adulto(s) 1 y luego haz click sobre el botón Buscar para iniciar entonces la búsqueda.

4 Ahora debes esperar a que la búsqueda finalice. Mientras veas que en la parte superior de la página parpadea En progreso, debes aguardar. Si quieres, puedes ordenar la lista según las diferentes columnas, con un click sobre cualquiera de las cabeceras, por ejemplo Tarifa. Cuando veas Estado de la búsqueda: Completada, puedes analizar los resultados, porque ya han "llegado" todos los disponibles.

5 Es muy importante que sigas el vínculo que te interesa, para confirmar que la oferta todavía es válida y actual. Para ello simplemente haz click sobre el botón Ir correspondiente. Una vez que se haya cargado la página de la tienda de destino, podrás ver si la oferta aún está vigente.



6 Si estás interesado en el viaje (vuelo o el paquete que hayas elegido), procede con Selecciona (o el botón correspondiente, en función de la web que hayas abierto en cada caso).



Comparaciones en la web

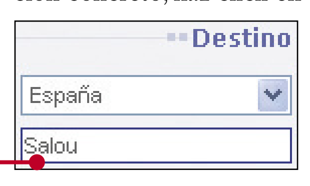
www.tiendas.com	Web de ventas con comparador de precios
www.compralisto	Buscador y comparador de precios con sección dedicada al tiempo libre
www.tsales.com	Buscador y comparador de precios de vuelos
www.shoomo.com	Buscador y comparador de precios con sección dedicada a los viajes
www.kelkoo.com	Buscador y comparador de precios

4 Planificar viaje por carretera

No es necesario que vayas al otro extremo del planeta para pasártelo bien. El turismo "de interior" también tiene su encanto y, si vas con tu propio coche, estableces tú las reglas de cuándo parar y cuánto tiempo te quedas en determinado lugar.

Claro que, para que un viaje por carretera sea perfecto, debes prepararlo de antemano con un mapa o, mucho mejor, con un planificador de rutas online como www.viamichelin.com o www.mappy.com. En el siguiente ejemplo utilizamos la Guía Campsa para ir desde Barcelona a Salou, por el mejor camino.

1 Dirige tu navegador hacia www.guiacampsa.com y haz click en el botón Rutas. Luego escribe la localidad de origen en Origen (País: España, Localidad: Barcelona) y a continuación la de destino en el apartado



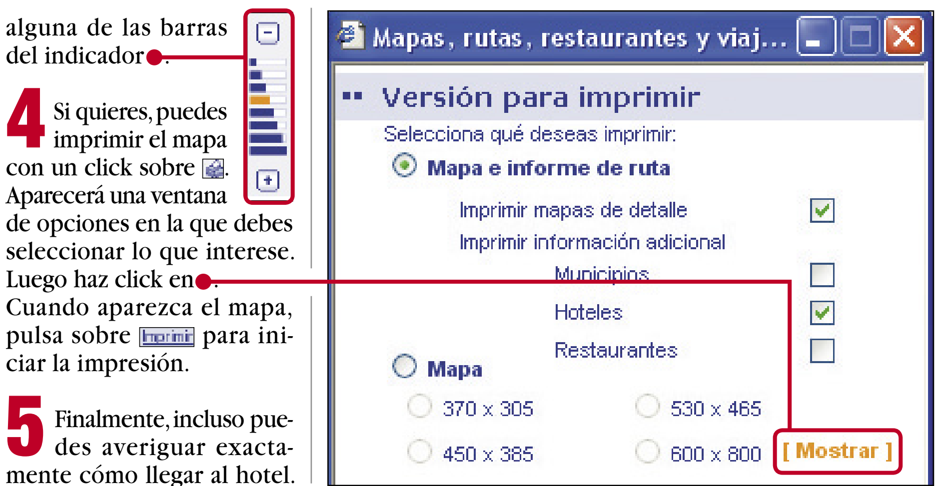
Si sabes la calle de destino, también puedes escribirla en el apartado Paseo Jaume I 56. Finalmente haz click ahora en el botón [Calcular].

2 Aparecerá el resumen de la ruta que has solicitado y, para verla, haz click en Ver ruta. Al cabo de unos segundos aparecerá el mapa en cuestión, con el trayecto marcado en color verde.

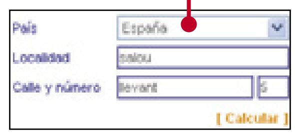


3 Como verás, en la parte derecha tienes toda una serie de controles del nivel de zoom, un icono con una mano que te sirve para arrastrar el mapa con el ratón hacia un lado u otro y así ir ver las zonas adyacentes, etc. Si quieres ajustar un nivel de ampliación concreto, haz click en alguna de las barras del indicador.

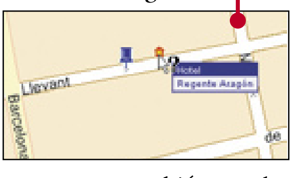
4 Si quieres, puedes imprimir el mapa con un click sobre el icono. Aparecerá una ventana de opciones en la que debes seleccionar lo que interese. Luego haz click en [Mostrar]. Cuando aparezca el mapa, pulsa sobre Imprimir para iniciar la impresión.



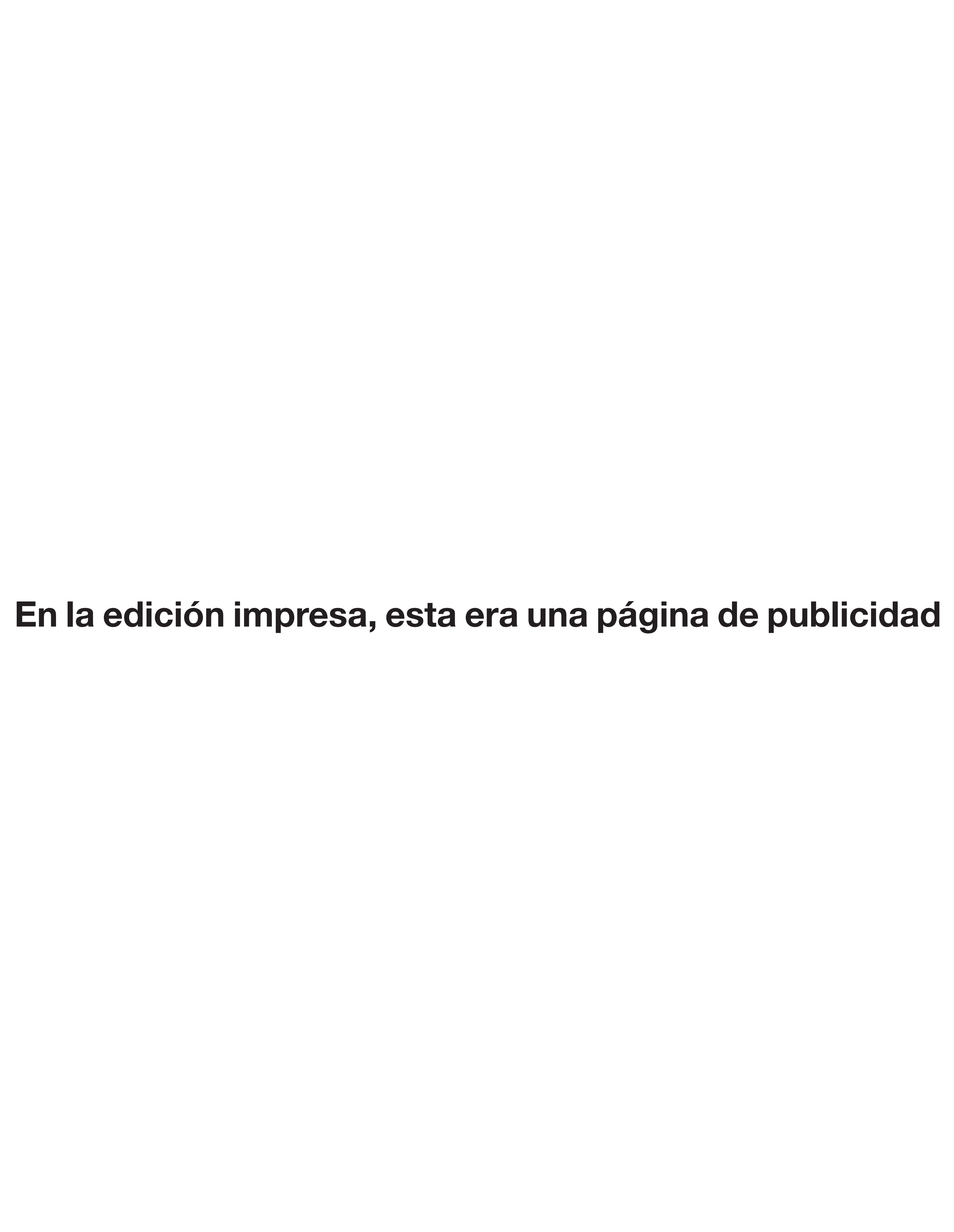
5 Finalmente, incluso puedes averiguar exactamente cómo llegar al hotel. Haz click sobre Callejeros, introduce la dirección del hotel en las casillas



y haz click en Localizar. El mapa aparecerá en pantalla en unos segundos



y, como no, también puedes imprimirlo si te interesa.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

5 Cómo viajo hasta el destino

Una vez que te has decidido por la mejor oferta y tienes el viaje que más te conviene, debes proceder con la reserva y compra por Internet. El hecho de realizar la adquisición a través de la Red reduce los precios significativamente, ya que evitas toda la cadena de minoristas y agencias intermedias. Por otro lado, las compañías de bajo coste no suelen tener servicios de catering a bordo ni los habituales "lujos" de las líneas comerciales "convencionales".

Eso sí, un detalle importante es que con frecuencia se utilizan aeropuertos secundarios, que suelen estar peor comunicados y algo más lejos de las grandes ciudades de destino u origen. Por lo tanto, al planificar tu viaje, debes tener en cuenta también tanto el horario como el coste del desplazamiento hasta el aeropuerto

Es como usar el avión como un *autobús de transporte*, y a cambio, pagas mucho menos. Si quieres volar a bajo precio, puedes visitar...

- www.condor.com (vuelos por Europa e intercontinentales, desde diversos aeropuertos, a partir de 29 euros a Alemania y 99 euros transcontinentales)
- www.vueling.com (diversas ciudades españolas, pero principalmente Barcelona, hacia destinos nacionales, Bruselas, París, Milán, Lisboa y Roma, desde 60 euros)
- www.ryanair.com (desde varias ciudades españolas a destinos ubicados en Alemania y Reino Unido, aunque también del resto de Europa, a partir de 3,99 euros)
- www.airmadrid.com (de Madrid y Canarias a Sudamérica, desde 399 euros ida y vuelta)
- www.airberlin.com (vuelos por Europa y al norte de África, habitualmente con destino a Alemania, desde 29 euros)
- www.germanwings.com (Madrid y Barcelona a Alemania y resto de Europa, desde 19 euros)
- www.terminala.com (vuelos por todo el mundo desde 50 euros).

Como ejemplo te contamos cómo realizar una reserva de vuelo desde Madrid a Londres, en EasyJet.

1 Así que abre la web www.easyjet.com y haz click en **en castellano**. En las listas centrales selecciona el origen del vuelo



y el destino del mismo. Después elige la fecha de salida del viaje y la del regreso. Indica a continuación el número de personas que van a volar contigo.

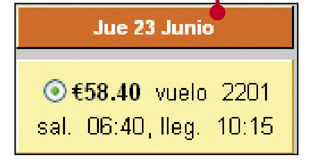
No de pasajeros
1 adultos

Luego pulsa **Mostrar vuelos**.

2 Selecciona el vuelo que más te interese en la próxima página, con un click sobre el mismo

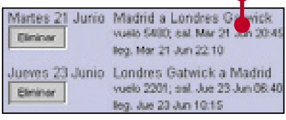


Debes verificar el aeropuerto de destino. Haz lo propio en el apartado **VUELTA** y asegúrate de que se trata del mismo aeropuerto,



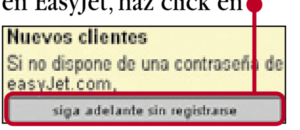
no sea que tengas que cruzar la ciudad el último día. Para terminar, haz click en **Siguiente**.

3 Verifica a continuación las fechas, horas y los destinos de los vuelos.



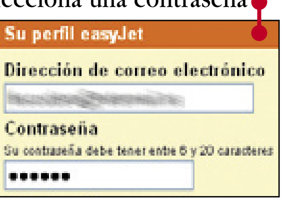
Después comprueba las tasas y otros gastos que pueden originarse.

Si nunca te has registrado en EasyJet, haz click en

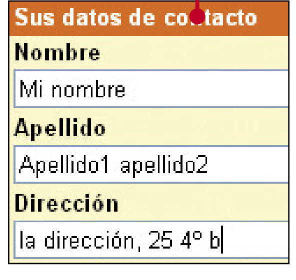


y acepta el cambio a un servidor seguro.

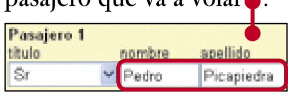
4 Escribe tu dirección de correo electrónico, selecciona una contraseña



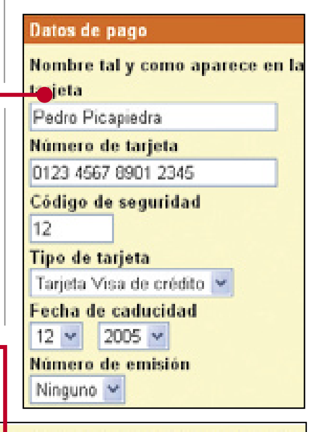
y escribe a continuación tus datos de contacto.



Algo más abajo has de escribir el nombre exacto del pasajero que va a volar.



5 También has de rellenar la información de la tarjeta de crédito.



Al final verás el importe total que se cargará.

Pagando con tarjeta de crédito
€129.88
Pagando con tarjeta de débito
€123.38

Ahora es necesario que actives la casilla y luego haz click en el botón **Reserve ahora**. Antes de ello verifica que todo esté correcto, ya que no es posible realizar cambios, como verás en un cuadro de diálogo. Haz click en **Aceptar** para proceder y sigue las instrucciones que aparecen a continuación, para realizar el pago efectivo. No olvides imprimir el justificante final del pago, así como la página que contiene tu localizador, que necesitarás para recoger los billetes en la terminal el día del vuelo.

Por favor, marque esta casilla para confirmar que ha leído y entendido y que acepta las condiciones de transporte de easyJet

Más tasas y cargos por adulto/niño €15.49 (por persona)

Si quieres probar otros medios de locomoción, prueba en www.auto-res.net para viajes en autobús, www.inter-rail.org y www.renfe.es para ir en tren, si lo que te interesa es el barco www.trasmediterranea.es , y por fin www.pepecar.com si necesitas un coche de alquiler.

Ten en cuenta, eso sí, el coste de los combustibles en el país de destino, así como si necesitas algún documento "especial" para conducir allí.

6 Información sobre destinos

Viajar "a lo loco" a un destino, es decir, sin saber nada de dicho lugar, puede convertir en una odisea lo que deberían haber sido unas plácidas vacaciones. Para evitar ese riesgo, a continuación te recomendamos algunas páginas en las que podrás informarte en profundidad sobre determinados destinos, así como contratar algunos servicios concretos en los mismos. De esta manera te asegurarás de que tus vacaciones sean exactamente como las has planificado.

El diario La Vanguardia, ofrece a sus lectores un suplemento dedicado al turismo. Puedes encontrar la versión electrónica del mismo en www.todoviajar.com. De entre todos sus contenidos, destacan unas prácticas "mini-guías" con información sobre los principales destinos turísticos.

La web www.cuandoviajes.com destaca por los servicios ofrecidos a los viajeros más jóvenes (y que viajen con poco presupuesto). Puedes encontrar información sobre Interrail, descuentos con el carné de estudiante internacional (ISIC), etc.

MINI-GUIAS: Todo un país en una hoja.



Una forma fácil y práctica de guardar la información más útil de diferentes ciudades y países:

. Chequia
. Marruecos
. Suiza
. Venezuela
. Tailandia

Todos los destinos

Irse de vacaciones no tiene porqué significar pasar mucho calor. Si huyes del sol de justicia y los chiringuitos playeros, y tu presupuesto te lo permite, en www.viajerum.com encontrarás información y precios de viajes a Escandinavia (excepto aquellos sobre las islas Feroe).

¿Buscas una agencia de viajes en tu lugar de residencia? Pues en tal caso ve a www.agencias-de-viajes.com y seguro que, en su buscador de agencias, encuentras una muy cerca de ti.

Aunque es difícil resistirse a las comodidades que ofrecen los hoteles, alojarse en un camping también tiene sus encantos. Si quieres información sobre estos establecimientos, consulta la página www.esturismo.com.

La Península Ibérica está llena de parques naturales, templos de peregrinación para cualquier amante de la naturaleza, y también para aquellos que quieran tomar contacto con ella. En la página www.turismoactivo.com, además de información y ofertas de viajes, puedes encontrar un buscador de parques naturales, en el que se ofrece amplia información sobre cada uno de ellos:



Lo mejor que puedes hacer para preparar un viaje es leer todo lo que encuenres. En la revista www.masdeviajes.com encontrarás diarios de viajeros, entrevistas a personalidades, propuestas de viajes interesantes, etc.

¿Puedo beber agua del grifo en Polonia? ¿Qué pasará si intento enchufar mi máquina de afeitar en Chipre? ¿Puedo presentarme en la frontera de Moldavia con el DNI? Todas estas preguntas, y muchísimas más, y con respecto a países de todo el mundo, tienen respuesta en www.vermundo.com.

Busques lo que busques para tu viaje, lo encontrarás en www.eurotrotter.com. ¿Quieres alquilar una moto en Atenas o una bicicleta en Holanda? ¿Buscas información sobre los viajes al espacio? Pues ya sabes dónde encontrarlo todo.

¿Tienes preferencia por los viajes organizados por un tour-operador concreto? En tal caso, en la página www.comoviajar.com encontrarás un buscador de viajes por operadores.

7 *Alternativas turísticas*

¿Huyes del turismo convencional? Entonces quizá te interesen estas alternativas.

El turismo rural

Viajar con los "peques" es estupendo... hasta que empiezan a decir que se aburren, que no tienen nada que hacer, que quieren volver a casa, que dónde está la Play Station... Para evitar ese riesgo, en www.agendarural.com encontrarás una selección de casas rurales con actividades y lugares para ellos:



¿Te gustaría pasar tus vacaciones en una genuina masía catalana? La página www.turismerural.com/index_e.htm es una práctica guía de alojamientos rurales en Cataluña.

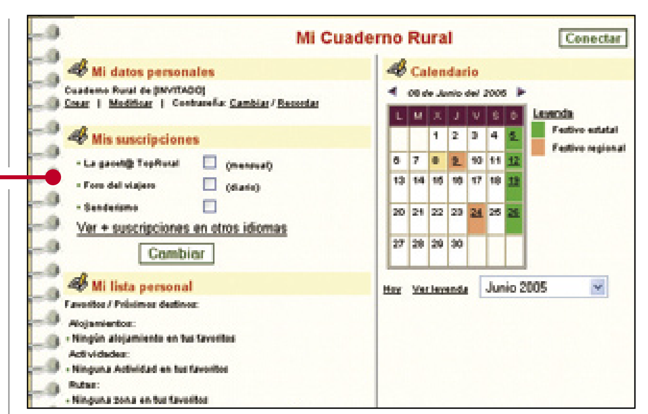
En la página web www.netrural.com puedes encontrar alojamientos rurales en todo el territorio español. Pero si hay algo que hace especialmente interesante esta página es su completo buscador de bodegas.

¿Piensas que el turismo rural es algo exclusivo de España y Portugal? En tal caso visita la página www.allrural.com, puesto que en ella encontrarás desde ranchos en Arizona hasta un lujoso *Chateau* francés.

¿Quién dijo que el turismo rural es caro? En la página www.dormirencasasrurales.com puedes encontrar información sobre su sistema de bonos, con el que puedes conseguir alojamiento desde tan sólo 35 euros.

Imagina que estás en el coche de camino a tu destino vacacional, cuando de repente te caes en la cuenta de que no recuerdas su dirección. En ese momento, en vez de ponerte nervioso, utilizas tu Smart Phone, o te conectas a Internet con tu PDA a través del teléfono móvil, y en el apartado especial para dispositivos PDA de www.indicerural.com encuentras la dirección y sigues tu camino.

No hay nada más cómodo que ir anotando todo aquello que te interesa en una libreta, ¿verdad? Pues la que te ofrece www.toprural.com es, además, muy completa:



Para que un establecimiento hotelero sea incluido en el catálogo de Rusticae, debe ofrecer algo muy especial a sus clientes. Ya sea el estilo en la decoración, el cuidado de los detalles, o el confort y la tranquilidad de sus instalaciones. Para descubrir a qué se refieren sus propietarios cuando hablan de "pequeños hoteles con carácter", visita www.rusticae.es

La página web www.guiarte.com es un interesante proyecto consistente en fusionar el turismo, la naturaleza y el arte. En la web se publican noticias sobre los tres campos, con especial hincapié en aquellos casos en los que la información atañe a más de uno de los apartados.

Viajes de aventura

Ver el Sol a medianoche en Laponia, cruzar Senegal en un 4x4, o hacer trekking en Tailandia, son sólo algunas de las actividades que puedes realizar durante tus vacaciones. Para ello visita la página www.bidon5.es

El turismo de aventuras ha sido tradicionalmente una actividad para hombres o mujeres jóvenes, solteros y con alto poder adquisitivo. Sin embargo, en www.nuba.net puedes encontrar ofertas especiales para jóvenes y familias, con precios sustancialmente inferiores a la media.

Cuando alguien se plantea realizar un viaje de este tipo, es normal que surjan ciertos temores. Para "apagarlos", puedes visitar www.uluaventura.com. Aquí encontrarás testimonios de otras personas que te quitarán completamente todos los miedos:

Además de los "clásicos" viajes de alrededor de tres semanas de duración, en www.clubmarcopolo.es puedes encontrar interesantes propuestas para pasar un fin de semana de aventuras por poco más de cien euros.

El nombre de la página web ya lo dice todo. En www.trekkingviajes.com encontrarás propuestas y más propuestas para practicar trekking a lo largo y ancho de los cinco continentes.

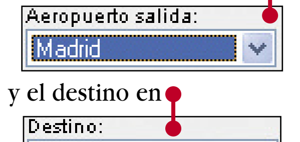
Para emular a Indiana Jones durante tus vacaciones, no es necesario que recorras miles de kilómetros. En www.hospedaventura.com se muestran un montón de propuestas interesantes para vivir aventuras en España. No es tan exótico, pero te ahorrarás bastante dinero en los gastos de desplazamiento al destino.



8 Cómo comprar un viaje en LastMinute

Si lo que te gustan son los paquetes completos de viaje, con avión, transporte, hotel y todo lo demás incluido hay webs que lo "agrupan" todo. LastMinute, la ganadora de nuestro test, es justo lo que necesitas. Una vez decidido el destino, no tardarás más de 10 minutos en adquirir un paquete vacacional completo, sin moverte de tu casa. Por ejemplo, 7 días en las Islas Canarias para dos personas con un hotel de tres estrellas.

1 Abre www.es.lastminute.com en tu navegador. En la parte central superior de la página, elige el origen

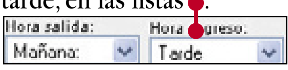


y el destino en las listas correspondientes. Establece también las fechas de salida y retorno en.



Si quieres, puedes pulsar sobre el botón y se abrirá un calendario que permite una selección mucho más cómoda de las fechas.

2 Para terminar, elige si quieres que los vuelos sean por la mañana o por la tarde, en las listas.



Ya solamente has de indicar cuántas personas van a viajar



y luego ya puedes pulsar sobre Buscar para continuar con el proceso.

3 Al cabo de unos segundos, los resultados de tu búsqueda se mostrarán. Verifica los datos y las fechas de los vuelos y luego elige hotel en la parte inferior. Para ordenar la lista según el criterio que más te interese, haz click en el vínculo apropiado, por ejemplo



Cuando hayas encontrado el hotel que te guste, pulsa en detalles del hotel para ampliar información.

Vuelo seleccionado:

Fecha	Destino	Hora	Cia. Aérea
vie 10 jun 2005 directo	MADRID (MAD) a LAS PALMAS (LPA)	0800 - 1115	Spanair
vie 17 jun 2005 directo	LAS PALMAS (LPA) a MADRID (MAD)	1400 - 1735	Spanair Código compartido entre dos compañías

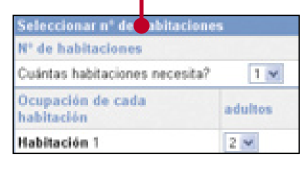
Nueva búsqueda

Ordenar por: Nuestras ofertas · Mejor precio · Categoría · Categoría · Nombre

4 Una vez que te hayas decidido por el alojamiento haz click en el Siguiente paso que se encuentre en la misma línea del hotel elegido. Verifica la información del hotel en Detalles del Hotel y la habitación en.

Habitación seleccionada
Twin (2-3) Inland View Half Board (2 adultos)

Te aconsejamos que pulses en Más opciones de las habitaciones para ver las posibilidades adicionales .

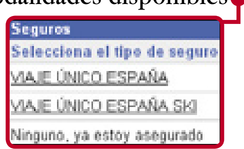


5 Una vez que estés conforme verifica, de nuevo, los detalles del viaje en



y haz click en Continue.

6 Llegarás al penúltimo paso. Ahora debes decidir qué cobertura de seguro quieres contratar. A menos que dispongas ya de un seguro de viaje o que el seguro de tu automóvil (o tarjeta de crédito) cubra la asistencia en viajes y en el extranjero, es preferible que selecciones alguna de las modalidades disponibles.



Si no quieres seguro, simplemente haz click en eliminar el seguro. Verás el precio final total en. Si estás de acuerdo, haz click en Continuar.

Precio Total por persona: EUR 408,98 Precio Total: EUR 817,96

7 Ahora viene la parte más "seria" del proceso. Debes introducir los datos de todos los pasajeros. Dispones de algunas opciones, como si el pasajero necesitará ayuda por parte del personal de vuelo o si estás apuntado a algún programa de puntos de vuelo, ¿Utilizas Frequent Flyer?. En este último caso, deberás introducir el número de tu tarjeta en el apartado.

nº de Frequent flyer
123456789

8 Aunque algo confuso inicialmente, el apartado Tipos de habitación en realidad está para que rellenes los datos básicos de la persona a cuyo nombre estará la habitación. De forma predeterminada, la web copia los datos del primer pasajero,

Título	Nombre	1º Apellido
Mr	Pedro	García

pero puedes alterar eso en caso de que lo necesites. También puedes pedir algún detalle especial, y siempre que se ofrezca en el hotel lo tendrás listo a la llegada a tu destino.

¿Quieres alguna cosa en especial?
(El hotel hará lo posible por cumplir tu...)
Dos docenas de rosas rojas

9 En ningún caso olvides leer, aunque te parezca una pérdida de tiempo, las condiciones generales y el contrato de viajes combinados. Aún mejor: imprímete ambos y estúdiatelos con tranquilidad. Evitarás sorpresas a la hora de recibir el servicio que estás contratando. Especialmente en el caso en que surjan problemas de cualquier tipo. Marca la casilla y pulsa añadir a tu cesta.

Por favor marca este recuadro para dar tu conformidad

10 Pasarás a un servidor seguro, de modo que cuando ya veas la ventana Alerta de seguridad, tendrás que hacer click en Aceptar. Es muy importante que, siempre que introduzcas datos de tus medios de pago, estés utilizando una página segura. Puedes averiguar por que esto es así por el icono en la barra de estado del navegador.

11 Ahora introduce tu e-mail y haz click en el enlace continuar. En el próximo paso debes verificar tu compra.



¡RECUERDA! marcar este recuadro para aceptar nuestras condiciones generales

Luego pulsa Siguiente paso. Habitualmente, al comprar viajes por Internet, recibes un billete electrónico que puedes imprimir y presentar en el mostrador del aeropuerto el día del viaje:

Opciones de entrega
Billete electrónico

En otras ocasiones puede ser necesario que en este punto especifiques tu dirección postal, para que LastMinute te envíe los billetes a domicilio. Pulsa sobre Siguiente paso.

12 Ha llegado el momento del pago. Selecciona la tarjeta que vas a utilizar, Visa (no electrón) y luego haz click en el enlace llamado Siguiente paso.

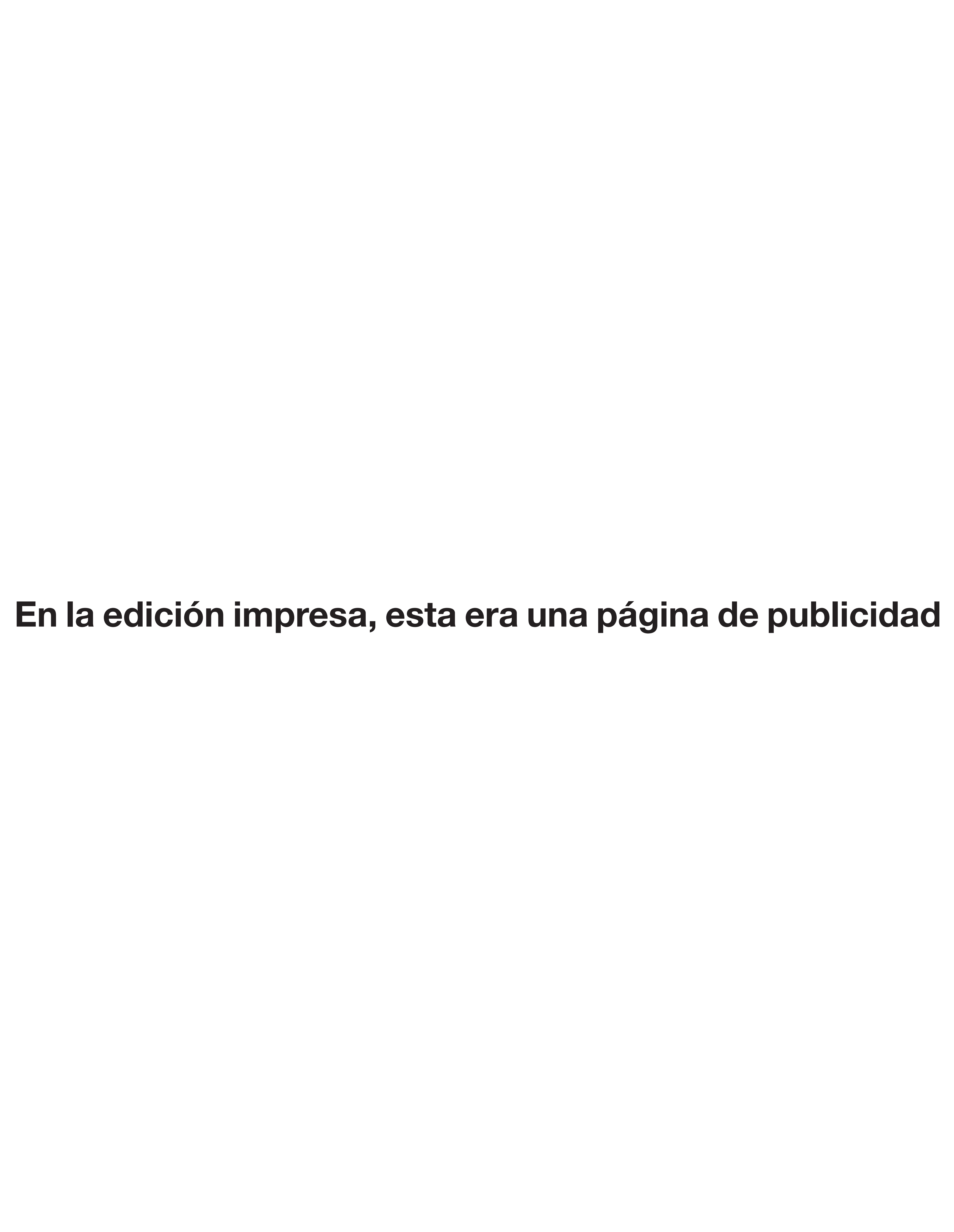
13 Lo siguiente que debes hacer es dar todos los datos nacesarios para efectuar el pago del viaje que acabas de comprar. Para ello escribe ahora toda la información que se te solicita en y pulsa a continuación el botón añadir a tu cesta.

Detalles de la tarjeta de crédito
Visa (no electrón) · Número de tarjeta: 1234 1234 1234 1234 · Código de seguridad de la tarjeta: 123

Detalles de la dirección del titular
Título: Sr. · Nombre: Pedro · Dirección 1: Gran Vía · Núm., piso, puerta: 1 · Provincia (opcional): Madrid · País: ESPAÑA · Teléfono principal: 91 111 11 11 · Teléfono secundario: 91 111 11 12

Entonces se mostrará un nuevo resumen final de tu compra para que puedas repasarlo una vez más.

14 Al final, si estás conforme, marca y pulsa COMPRAR AHORA. Recibirás un e-mail de confirmación con las instrucciones para usar tu billete. Según la agencia online, éste se muestra en pantalla para que lo puedas imprimir. En cualquier caso, recibes un localizador que te pedirán en el aeropuerto y también cuando llegues al hotel.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

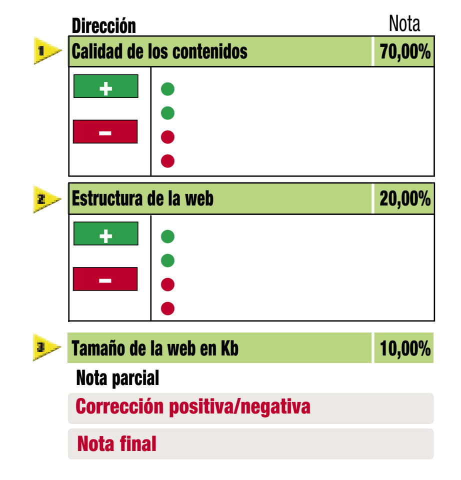
Análisis de las webs más actuales

Anuncios	Pág. 69
Asesoramiento legal	Pág. 69
Blogs	Pág. 70
Economía	Pág. 71
Educación	Pág. 71
Telefonía móvil	Pág. 72

En esta sección analizamos páginas web sobre temas de actualidad e interés general (cine, compras...). Además, incluimos una lista de cien direcciones online recomendadas, te enseñamos trucos y programas para navegar mejor por la Red, y publicamos un test de conexiones a Internet y una Guía de Direcciones.

Los puntos de las tablas en detalle

Tabla general



Dirección	Nota
1 Calidad de los contenidos	70,00%
+	
–	
2 Estructura de la web	20,00%
+	
–	
3 Tamaño de la web en Kb	10,00%
Nota parcial	
Corrección positiva/negativa	
Nota final	

1 Calidad de los contenidos

Los aspectos valorados en este campo representan el 70 por ciento de la nota final. En él se examinan los contenidos publicados en la web y se emplean siete criterios de evaluación: actualización, cantidad de contenidos, utilidad de los contenidos, cantidad de imágenes, claridad de la información, explicación de tecnicismos, y consejos y trucos.

El más importante es el de utilidad de los contenidos y servicios (20% de la nota parcial), pues en este espacio se examina si la página en cuestión es realmente útil. A modo de ejemplo, en una web sobre viajes y turismo se considera útil que ofrezca la posibilidad de efectuar reservas online o de hacer consultas sobre disponibilidad de vuelos, habitación de hotel o casa rural, etcétera.



Se verifica si los contenidos de la web se publican en español, y si existe una función para hacer búsquedas.

Después, hay cuatro puntos con el mismo nivel de importancia (cada uno representa un diez por ciento de la nota parcial): cantidad de contenidos publicados (se valora que la información sobre el tema sea amplia y heterogénea); cantidad de ilustraciones (se comprueba la cantidad de imágenes publicadas para ilustrar la información); claridad de la información (se tiene en consideración si las explicaciones son claras y suficientes); y actualización de los contenidos.

En último lugar se analizan las explicaciones de tecnicismos (se examina si los términos especializados y técnicos se explican de alguna forma: entre paréntesis, con el sistema de hipertextos, o en un diccionario online), y la publicación de consejos y trucos. Estos dos aspectos (explicación de tecnicismos, y consejos y trucos) representan, cada uno, un cinco por ciento de la nota parcial.

2 Estructura de la web

En este campo (que representa el 20 por ciento de la nota final) se estudian la forma en la que se organizan y se presentan los contenidos en la web, así como los distintos sistemas disponibles para acceder a la información.

Los criterios que se aplican en esta evaluación son cinco: la claridad (cinco por ciento de la nota parcial), que se refiere a la forma en la que están ordenados los contenidos; el manejo (cinco por ciento de la nota parcial), que determina si resulta fácil o complicada la navegación; las funciones de búsqueda (cinco por ciento de la nota parcial); la publicidad (tres por ciento de la nota parcial), se considera muy molesta cuando hay numerosos *banners* o se abren ventanas (*pop-ups*); y el funcionamiento con los navegadores Internet Explorer y Netscape (dos por ciento de la nota parcial).

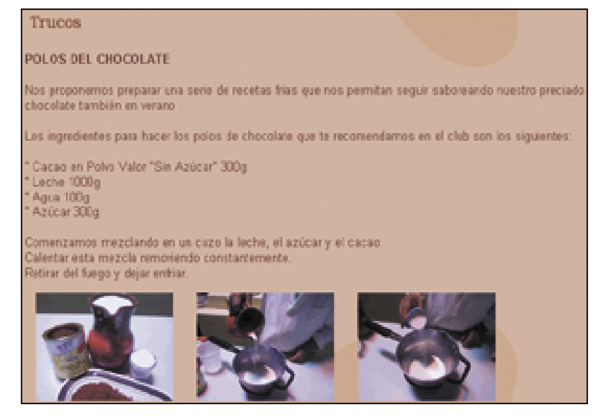


Se considera útil que la web tenga un diccionario o un glosario online.

3 Tamaño de la web en Kb

En este campo (que representa un diez por ciento de la nota final) se mide el tamaño de la página principal de cada web en Kb para comprobar si ésta se carga rápidamente o no. Este dato se considera importante, pues cuanto mayor sea el tamaño de la página, más tiempo se tardarán en visualizar los contenidos. Se penaliza con una puntuación de cero a la web con un tamaño superior a 300 Kb.

En el test de webs de Computer Hoy se valora que la página analizada tenga un área de consejos y de trucos donde se explique con claridad cómo efectuar determinadas tareas (ver imagen a la derecha) o cómo resolver ciertos problemas.



Intoko

Un tablón de anuncios de compra y venta



Dirección		www.intoko.es	Nota
Calidad de los contenidos	70,00%		6,14
+	Los contenidos se actualizan con frecuencia La oferta es muy extensa		
–	Muy pocas imágenes		
Estructura de la web	20,00%		9,50
+	Muy bien organizada Muy fácil de manejar Buscador muy completo		
–	–		
Tamaño de la web en Kb	10,00%	208 Kb	3,68
Nota parcial			6,57
Corrección positiva/negativa			
Nota final		Bien	6,57

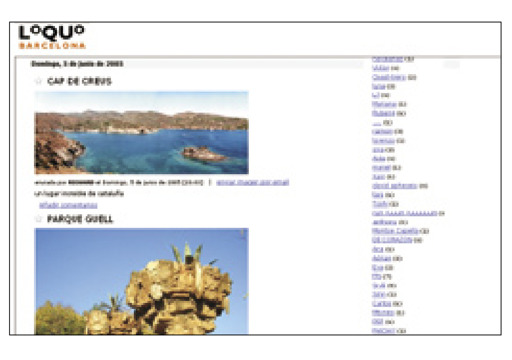
Con una muy clara organización en diversas secciones, que incluyen desde Animales, Antigüedades y Construcción, hasta Inmobiliaria y Vacaciones, la página de Intoko dispone de muchísimas ofertas de anuncios de compra y venta por Internet.

Tiene una barra lateral a la izquierda de la web para acceder a las secciones de anuncios de compra y venta. Y dispone de una barra superior permanente con acceso directo a la página de inicio y a los anuncios más recientes y a los más visitados, para así facilitar la navegación a todos los visitantes de la página. Cuenta con un buscador avanzado que te ayudará a encontrar los anuncios que más se ajusten a lo que buscas.

LoQUo



Una comunidad de anunciantes



Dirección		www.loquo.com	Nota
Calidad de los contenidos	70,00%		5,57
+	Actualización diaria Información bastante clara		
–	Muy pocas imágenes		
Estructura de la web	20,00%		7,50
+	Secciones muy claramente diferenciadas No tiene publicidad		
–	Búsqueda mejorable		
Tamaño de la web en Kb	10,00%	80 Kb	8,80
Nota parcial			6,28
Corrección positiva/negativa			
Nota final		Bien	6,28

LoQUo, más que una página de ofertas de compra venta, es un práctico sistema de relaciones para los habitantes de Barcelona. Y de Madrid, Valencia, Tenerife y otras ciudades españolas. Dispone, como no, de las habituales ofertas de compra y venta de todo tipo de objetos, bien organizadas en varias categorías fácilmente localizables. Y también cuenta con un útil foro de debate en el que los usuarios pueden opinar sobre vivienda, mercado laboral, política, cultura, etcétera.

Dispone además de una sección de eventos que, organizada en forma de calendarios, te permitirá conocer todas las actividades que se van a llevar a cabo en una ciudad en una fecha concreta.

Fremap

Mutua de accidentes y enfermedades de trabajo



Dirección		www.fremap.es	Nota
Calidad de los contenidos	70,00%		6,43
+	Gran cantidad de contenidos Oferta de gran calidad		
–	Muy poco actualizada		
Estructura de la web	20,00%		8,50
+	Facilidad de manejo Búsqueda muy completa		
–	–		
Tamaño de la web en Kb	10,00%	4,87 Kb	10,00
Nota parcial			7,20
Corrección positiva/negativa			
Nota final		Notable	7,20

Fremap reúne en su web información y servicios para todos sus mutualistas, y tiene contenidos de asesoramiento legal para trabajadores con accidentes laborales.

Su página es sencilla, está bien organizada, y te permite acceder a cualquiera de sus secciones con unos pocos clicks.

En todo momento podrás usar una barra de navegación que hay en la parte izquierda de la web para ir a las secciones principales de esta página. Cada una de las secciones tiene una barra de navegación con diversas subsecciones.

Además de información sobre sus diversos servicios de asistencia, hay un foro médico para informarse sobre recursos médicos en Internet.

Tu Accidente

Abogados especialistas en indemnizaciones de tráfico



Dirección		www.tuaccidente.com	Nota
Calidad de los contenidos	70,00%		4,57
+	–		
–	Muy poco actualizada Pocas ilustraciones		
Estructura de la web	20,00%		6,00
+	Sin publicidad molesta		
–	No tiene función de búsqueda		
Tamaño de la web en Kb	10,00%	60 Kb	9,60
Nota parcial			5,36
Corrección positiva/negativa			
Nota final		Bien	5,36

Una página muy sencilla que ofrece información de los servicios proporcionados por el equipo de abogados y especialistas que forman parte de Tu Accidente.

Hay un menú de navegación en la parte superior para ir a todas las secciones (que no son muchas).

Las preguntas más frecuentes te ayudarán a conocer un poco más los servicios que ofrecen, y a resolver algunas dudas.

Una vez que te hayas informado sobre los servicios que ofrece Tu Accidente, podrás acceder a un formulario de reclamación online para solicitar la ayuda necesaria si deseas reclamar una indemnización por cualquier accidente que hayas sufrido recientemente.



eCuaderno

Cibercultura, Medios, eComunicación, Webblogs



Dirección	www.ecuaderno.com		Nota
Calidad de los contenidos	70,00%		6,29
+	Actualizada todos los días Contenidos muy interesantes		
–	Sin imágenes de ningún tipo		
Estructura de la web	20,00%		8,50
+	Manejo muy sencillo Incluye buscador		
–	–		
Tamaño de la web en Kb	10,00%	72 Kb	9,12
Nota parcial			7,01
Corrección positiva/negativa			
Nota final		Notable	7,01

Éste es un ejemplo de lo que un blog puede hacer por la comunidad de internautas que se ha aficionado a consultarlos.

Hay varias secciones, actualizadas a diario, con las últimas noticias recopiladas sobre asuntos de Arte, Cibercultura, Libros...

Ofrece numerosos enlaces a páginas interesantes sobre los más diversos temas, y está organizada de forma sencilla, con todas las secciones en una barra lateral de navegación en la parte izquierda del blog.

Los usuarios más participativos podrán compartir sus ideas enviando comentarios sobre las noticias publicadas, o buscando las informaciones que más les interesen usando el buscador que incluye.

Bloglines

Crea tu blog y accede a los de otros usuarios



Dirección	www.bloglines.com		Nota
Calidad de los contenidos	70,00%		6,29
+	Acceso a mucha información Contenidos de gran calidad		
–	No explica tecnicismos		
Estructura de la web	20,00%		8,00
+	Facilidad de manejo alta No incluye publicidad molesta		
–	–		
Tamaño de la web en Kb	10,00%	66 Kb	9,36
Nota parcial			6,94
Corrección positiva/negativa			
Nota final		Bien	6,94

Ofrece un servicio para los aficionados a los blogs que permite crear y publicar su propio blog, compartir información editando el que ya se tiene, suscribirse a canales de noticias y muchos otros contenidos.

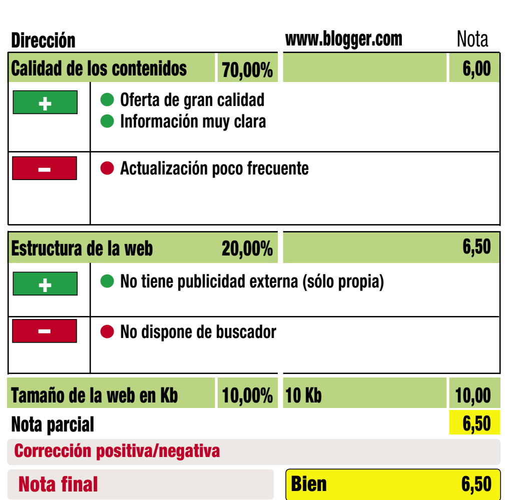
Dispone de un sencillo buscador que te facilitará el acceso a los canales de noticias y a los blogs relacionados con el tema que quieres conocer.

Las dos barras de navegación laterales, siempre presentes, te darán acceso en todo momento a las secciones más útiles de la web, como las páginas más populares, los blogs más visitados, los más nuevos e incluso un práctico directorio que permite consultar todos los contenidos de la página Bloglines.

Blogger

Las herramientas de Google para crear tu blog





Dirección	www.blogger.com		Nota
Calidad de los contenidos	70,00%		6,00
+	Oferta de gran calidad Información muy clara		
–	Actualización poco frecuente		
Estructura de la web	20,00%		6,50
+	No tiene publicidad externa (sólo propia)		
–	No dispone de buscador		
Tamaño de la web en Kb	10,00%	10 Kb	10,00
Nota parcial			6,50
Corrección positiva/negativa			
Nota final		Bien	6,50

Crear un blog cada vez es más sencillo. Ni siquiera es necesario contar con una herramienta especializada. Servicios como Blogger, de Google, permiten que cualquier usuario con muy pocos conocimientos de informática pueda crear su propio blog en muy pocos pasos.

Dispone de toda la información necesaria para saber qué es exactamente el mundo de los blogs, y tiene un diseño muy claro que permite una navegación realmente fácil e intuitiva.

Además, incluye una muy completa ayuda, localizada en la parte inferior de la página que, a pesar de estar en inglés, puede resolver las principales dudas de los usuarios de los blogs.

Navegante

Un blog de información tecnológica de El Mundo



Dirección	www.navegante2.elmundo.es/navegante/weblog.html		Nota
Calidad de los contenidos	70,00%		5,14
+	Contenidos muy actualizados Informaciones muy claras		
–	Pocas ilustraciones e imágenes		
Estructura de la web	20,00%		8,00
+	Facilidad de manejo Incluye buscador		
–	–		
Tamaño de la web en Kb	10,00%	97 Kb	8,12
Nota parcial			6,01
Corrección positiva/negativa			
Nota final		Bien	6,01

El diario El Mundo ha diseñado un sencillo y completo blog con las últimas noticias sobre el campo de la tecnología.

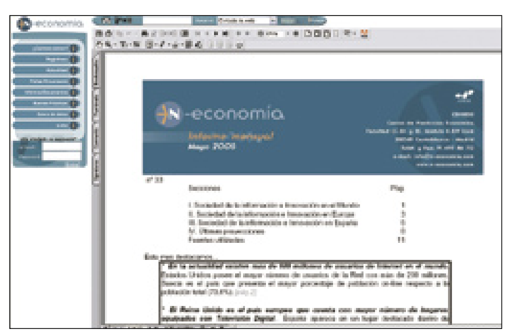
No incluye muchas secciones (aunque ofrece acceso a todos los contenidos que publica el periódico El Mundo a sus lectores). Se limita a reunir las principales noticias del sector de la tecnología.

Una vez que se ha accedido al blog, los usuarios podrán leer la noticia de su interés con más profundidad, e incluso “responder a ella” expresando su opinión, o leer los comentarios de otros usuarios que han leído la misma noticia.

Dispone en su parte inferior de un acceso al archivo de las noticias publicadas en los años 2004 y 2005.

Nueva Economía

Información económica sobre las nuevas tecnologías



Dirección		www.n-economia.com	Nota
Calidad de los contenidos	70,00%		6,00
+	Oferta muy especializada		
–	No ofrece consejos ni trucos		
Estructura de la web	20,00%		8,50
+	Buen diseño de la página Gran facilidad de manejo		
–	–		
Tamaño de la web en Kb	10,00%	68,1 Kb	9,28
Nota parcial			6,83
Corrección positiva/negativa			
Nota final		Bien	6,83

Una guía que puedes encontrar en Internet sobre información económica especializada en nuevas tecnologías. En ella hay informes sobre la evolución de las nuevas tecnologías en los mercados financieros y herramientas que te ayudarán a estar bien informado.

La página se organiza en torno a un menú de navegación lateral, situado a la izquierda de la página, en el que constantemente tendrás a tu disposición todas y cada una de las secciones que se ofrecen a los usuarios. Al mismo tiempo, en la barra superior de la página dispondrás en todo momento de una herramienta de búsqueda que te ayudará a localizar cualquier contenido específico que estés buscando.

Estubroker

Agencia de Valores para los usuarios de Internet



Dirección		www.estubroker.com	Nota
Calidad de los contenidos	70,00%		6,29
+	Constantemente actualizada Muchas opciones		
–	No explica los términos técnicos		
Estructura de la web	20,00%		6,20
+	Muy facil de manejar		
–	No dispone de buscador		
Tamaño de la web en Kb	10,00%	87 Kb	8,52
Nota parcial			6,49
Corrección positiva/negativa			
Nota final		Bien	6,49

Es la web de una agencia online de valores en la que se incluyen herramientas para que los usuarios registrados operen en tiempo real con sus acciones.

Sólo tienes que entrar en la página y utilizar el menú superior en el que los menús desplegables (del estilo de los que puedes encontrar en cualquier aplicación que emplees en tu sistema operativo) te llevarán a las diversas secciones de la página web de Estubroker.

Además, la web de Estubroker ofrece información en tiempo real de los mercados financieros nacionales e internacionales, permitiéndote consultar el valor de tus acciones en la Bolsa de Madrid o en la de Nueva York.

Tugueb.com

Revista digital para universitarios de España



Dirección		www.tugueb.com	Nota
Calidad de los contenidos	70,00%		6,00
+	Gran cantidad de contenidos Oferta de gran calidad		
–	Debería actualizarse más a menudo		
Estructura de la web	20,00%		7,50
+	Dispone de un completo buscador No tiene publicidad molesta		
–	–		
Tamaño de la web en Kb	10,00%	133 Kb	6,68
Nota parcial			6,37
Corrección positiva/negativa			
Nota final		Bien	6,37

Los universitarios encontrarán en TuGueb toda la información que está disponible en sus universidades de la mano de la Gaceta Universitaria. Porque esta web no es ni mas ni menos que la edición online de esta publicación.

Orientada a los estudiantes, ofrece una gran cantidad de contenidos para los jóvenes que se encuentran en esa etapa, pero sin enfocarlos sólo al ámbito docente. También incluye secciones de cine y música y noticias relacionadas que pueden interesar a los universitarios.

El menú superior da acceso a secciones con información sobre becas, estudios de postgrado, masters, directorio de universidades, un tablón de anuncios...

Cursos Formativos

Formación y educación en un solo click



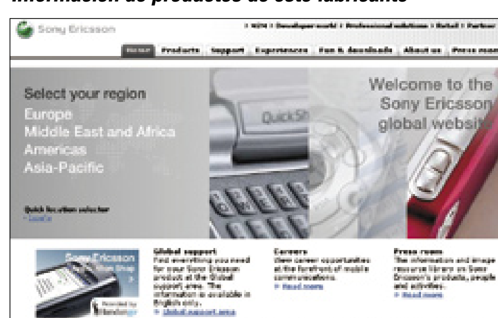
Dirección		www.cursosformativos.com	Nota
Calidad de los contenidos	70,00%		5,71
+	Oferta de gran calidad		
–	Pocas imágenes en la web No ofrece consejos ni trucos		
Estructura de la web	20,00%		7,20
+	Organización de la página Cuenta con un completo buscador		
–	–		
Tamaño de la web en Kb	10,00%	229 Kb	2,84
Nota parcial			5,72
Corrección positiva/negativa			
Nota final		Bien	5,72

Encontrar un curso o un master es realmente sencillo en la página de Cursos Formativos. Dispone de un menú lateral con las diferentes categorías en las que se dividen los cursos de la base de datos de la web, apoyado por una búsqueda alfabética de cursos. Y por si no te resulta suficiente, también cuenta con un buscador por palabras clave que te mostrará todos los cursos relacionados con tu búsqueda. Podrás buscar por provincia, para encontrar los más cercanos a tu casa.

Puedes informarte de cursos tanto presenciales como online, y utilizar los accesos directos para conocer la oferta de algunos de los centros de formación asociados a esta página web.

Sony Ericsson Mobile

Información de productos de este fabricante



Dirección		www.sonyericsson.com	Nota
Calidad de los contenidos	70,00%		6,71
+	● Gran cantidad de contenidos ● Muchas explicaciones técnicas ● Información muy clara		
–	● –		
Estructura de la web	20,00%		8,00
+	● Manejo muy sencillo ● Dispone de buscador		
–	● –		
Tamaño de la web en Kb	10,00%	121 Kb	7,16
Nota parcial			7,02
Corrección positiva/negativa			
Nota final		Notable	7,02

Todos los productos de la gama de telefonía móvil de Sony Ericsson, junto con todos sus accesorios, están en esta web. Podrás acceder a toda su información técnica, descargar aplicaciones diseñadas para ellos o bajarte sus manuales. Incluso hay un sistema para configurar las posibilidades de correo electrónico o transmisión de datos de algunos de los terminales.

La navegación por su web se realiza desde una serie de pestañas superiores que abren cada una de las subsecciones de esta página. Si esta función te resulta complicada para encontrar lo que necesitas, utiliza entonces su buscador que permite localizar las informaciones de lo que busques.

Samsung Fun Club

Divertido club online para usuarios de Samsung



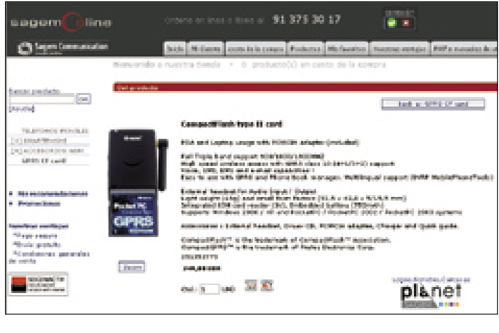
Dirección		www.samsungmobile.com	Nota
Calidad de los contenidos	70,00%		6,00
+	● Oferta de gran calidad		
–	● Debería actualizarse más a menudo ● No ofrece consejos ni trucos		
Estructura de la web	20,00%		7,50
+	● Manejo bastante sencillo ● Cuenta con buscador		
–	● –		
Tamaño de la web en Kb	10,00%	191 Kb	4,36
Nota parcial			6,14
Corrección positiva/negativa			
Nota final		Bien	6,14

A los usuarios de teléfonos móviles fabricados por Samsung puede interesarles esta web, ya que en ella hay numerosas herramientas, juegos y otras secciones en las que podrán participar. Si eres uno de ellos, no tienes más que utilizar el menú de navegación de la parte superior que te permitirá el acceso a más de 20 secciones diferentes.

Cuenta además con un curioso Club de Fotografía, en el que podrás participar enviando todas las imágenes que hayas tomado con la cámara de tu teléfono móvil. También permite descargar tonos y juegos para los teléfonos, y buscar cualquier información que necesites por medio del buscador que incluye la página.

Sagem Online

Sobre los productos de este fabricante



Dirección		www.sagem-online.com	Nota
Calidad de los contenidos	70,00%		5,14
+	● Actualización frecuente ● Muchos contenidos interesantes		
–	● No explica términos técnicos		
Estructura de la web	20,00%		7,20
+	● Buscador bastante útil ● Compatible con todos los navegadores		
–	● –		
Tamaño de la web en Kb	10,00%	52 Kb	9,92
Nota parcial			6,03
Corrección positiva/negativa			
Nota final		Bien	6,03

En esta web se venden los productos de la marca Sagem, y podrás también obtener información de todos. Si quieres localizar algún producto concreto, es posible utilizar el buscador que incluye la página, sólo has de introducir una palabra clave.

Se publican las últimas promociones presentadas por la marca, y puedes descargar manuales en formato PDF, y consultar las respuestas a las preguntas más frecuentes sobre cada modelo.

En el margen izquierdo de la página encontrarás los menús de navegación que te permitirán acceder fácilmente a cada una de las secciones que Sagem Online ofrece a los usuarios interesados en los artículos de este fabricante.

OleMovil

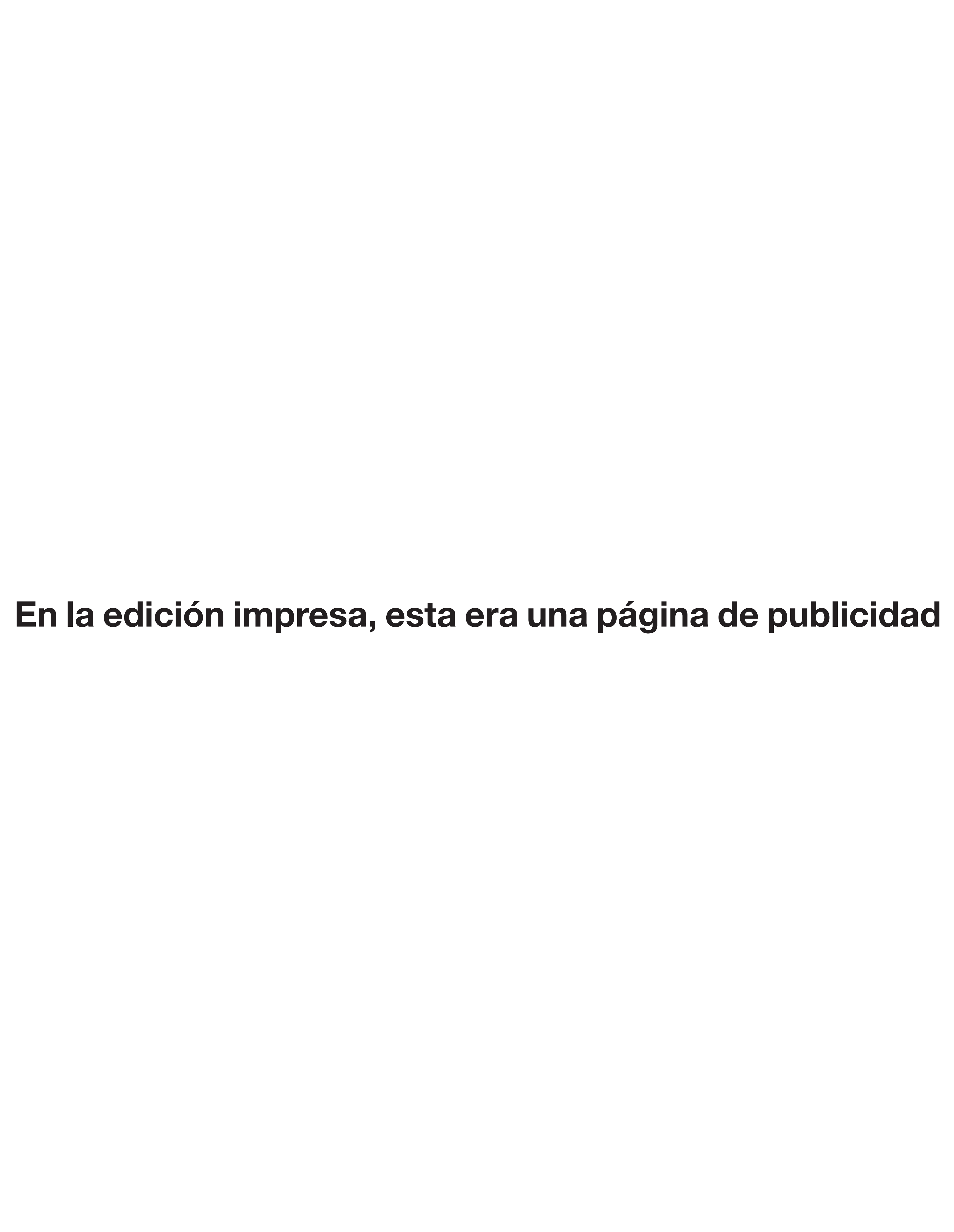
Recursos de todo tipo para personalizar el móvil



Dirección		www.olemovil.com	Nota
Calidad de los contenidos	70,00%		5,71
+	● Frecuencia de actualización ● Muchísimas imágenes		
–	● No explica términos técnicos		
Estructura de la web	20,00%		5,90
+	● Manejo sencillo		
–	● Buscador mejorable		
Tamaño de la web en Kb	10,00%	199 Kb	4,04
Nota parcial			5,58
Corrección positiva/negativa			
Nota final		Bien	5,58

OleMovil pone en tus manos un útil sistema para descargar, por un precio económico, todo tipo de melodías reales, polifónicas, juegos, temas, vídeos e incluso aplicaciones para varias marcas y modelos de teléfonos móviles.

Al acceder a su página te encontrarás con los elementos más descargados de cada una de las categorías, para que puedas acceder directamente a ellos. Si lo que quieres es ver la lista completa de los juegos, por ejemplo, no tienes más que utilizar el menú que se encuentra en la parte superior de la página. Ahí están todos los juegos, clasificados en diferentes categorías. Si aún así no lo encuentras, puedes utilizar el buscador que incluye la web.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

MrPostman v1.1



1 Convierte correo web en correo POP 3

Se acabó tener que comprobar manualmente tus cuentas de correo web. Yahoo!, Hotmail, GMail o cualquier otro correo web. Es posible bajar los mensajes al gestor mediante MrPostman. Unas de sencillas configuraciones en la aplicación y en el cliente de correo electrónico que utilices y podrás descargarte los mensajes recibidos como si trabajases con cuentas POP3. Te explicamos cómo configurar MrPostman con Outlook 2003.

1 Para empezar, descarga la aplicación. Accede a la página de MrPostman en la dirección →① y localiza el enlace Download. Haz click en él y después busca MrPostman. De nuevo haz click en el enlace. Accederás a la página de Sourceforge, desde la cual podrás descargar la aplicación. Localiza el enlace ●

Download install-mrpostman-20050505.jar

haz click en él y selecciona uno de los servidores de descarga que esté relativamente cerca de tu casa (cualquier europeo será lo bastante veloz) ●.

HEAnet | Dublin, Ireland | Europe | 1495 kb

Haz click en 1495 kb. Si aparece el mensaje ●,

Para ayudar a proteger su seguridad, Internet Explorer no permitió que este sitio descargara archivos en su equipo. Haga clic aquí para ver opciones...

haz click en él y selecciona Descargar archivo.... Después haz click en el botón Guardar, selecciona la carpeta en la que quieres guardar el archivo, y entonces haz click de nuevo en el botón Guardar.

2 Cuando termine de descargarse la aplicación podrás encontrarla en la carpeta que seleccionaste anteriormente. Ábrela y haz doble click en ●

install-mrpostman-20050505.jar | 1.495 KB | Executable Jar File | 31/05/2005 17:41

para iniciar el proceso de instalación. Selecciona el idioma en ●

eng
fra
spa

y haz click en el botón Ok. Aprieta luego en el botón Siguiente, y haz click de nuevo en el botón Siguiente. A continuación, tienes que activar la casilla ●

¿Acepta los términos de este convenio de licencia?

para poder continuar con el proceso y, una vez más, haz click en el botón Siguiente.

3 Para seleccionar la carpeta en la que se va a instalar MrPostman haz click en el botón Escoger, localiza la carpeta que deseas y haz click en Abrir. Enseguida verás cómo la carpeta aparece seleccionada en la ruta de instalación ●.

Seleccione la ruta de instalación:
D:\TEMPORAL\Temporales Computer Hoy\MrPostman | Escoger ...

Haz click en Siguiente y activa la casilla NT-Service para instalar MrPostman en un ordenador con Windows NT o XP. Después haz click tres veces en el botón Siguiente. Cuando termine el proceso de instalación haz click en el botón Salir.

4 Comprobarás que el icono de acceso directo de MrPostman ha aparecido en tu Escritorio. Haz doble click en ● y se abrirá la aplicación. No dispone de demasiadas posibilidades de configuración, pero sí que puedes confirmar ahora que dispone de las opciones necesarias para las cuentas de correo web que quieres administrar ●.

MrPostman
Archivo Ayuda
Principal | Modulos | Proxy
Autorizar a otros para usar esta instancia de Mrpostman
Mostrar la interfaz grafica al correr el programa
Abrir la ventana de mensajes al correr el programa
Puerto del Servidor POP: 11110
Puerto del Servidor SMTP: 25250 | Aplicar
Puerto del ayuda: 22220
Mostrar mensajes | Update Scripts

Haz click en Modulos y selecciona, por ejemplo, hotmail. Después haz click en Aplicar.

Si quieres utilizar cualquier otro servicio, como GMail, haz click en gmail y después otra vez en Aplicar.

5 Para que MrPostman cumpla sus funciones, debes configurar una cuenta especial en tu cliente de correo electrónico. En este caso vamos a utilizar Outlook 2003, pero si empleas otro cliente de correo no tienes más que adaptar los valores que vamos a utilizar a los campos correspondientes. Haz click en Inicio y en ●

Correo electrónico
Microsoft Office Outlook

para abrir Outlook 2003.

6 Cuando se inicie Outlook, haz click en el menú Herramientas y selecciona Cuentas de correo electrónico.... Marca la casilla ●

Agregar una nueva cuenta de correo electrónico

y haz click en el botón Siguiente > para crear una nueva cuenta de correo electrónico. Marca la casilla POP3 y de nuevo haz click en el botón Siguiente >.

7 Debes empezar por establecer el nombre de usuario. Introduce en ese campo la dirección de correo electrónico que tienes asignada en el servicio de correo web que quieres utilizar, como por ejemplo ●.

Nombre de usuario: @hotmail.com

Después escribe la contraseña que tienes establecida para la misma cuenta en el campo Contraseña: ******. Para terminar la configuración de este correo, introduce la información que corresponde al usuario que aparecerá en los mensajes en el siguiente campo ●.

Información sobre el usuario
Su nombre: Javier
Dirección de correo electrónico: @hotmail.com

8 Pincha en esta entrada Servidor de correo entrante (POP3):, e introduce el texto localhost. En el campo denominado Servidor de correo saliente (SMTP): introduce la dirección del servidor de correo saliente de tu proveedor de servicios, que será del tipo smtp.compañía.com, donde compañía será el nombre de tu proveedor (Telefónica, Wanadoo, Ya.com o el que sea en cada caso).

9 Para terminar debes hacer click en el botón Más configuraciones... y seleccionar la pestaña Avanzadas. Configura el campo ●

Servidor de entrada (POP3): 1111

introduciendo el valor 11110, y el campo ●

Servidor de salida (SMTP): 25250

con el valor 25250. Si quieres que los mensajes que recibas no se borren del servidor de correo web activa la casilla ●

Dejar una copia de los mensajes en el servidor

y establece un periodo de caducidad en el campo ●.

Quitar del servidor después 10 días

10 Haz click, consecutivamente, en Aceptar, Siguiente > y Finalizar para que los cambios que has hecho en la configuración de la nueva cuenta de correo electrónico se apliquen definitivamente.

11 Ya sólo tienes que comprobar el funcionamiento de tu nueva configuración. Cuando hagas click en Enviar y recibir y selecciones 4 Sólo "MrPostman" para descargar el correo electrónico, verás cómo se intenta la conexión con la cuenta de correo web que has configurado ●.

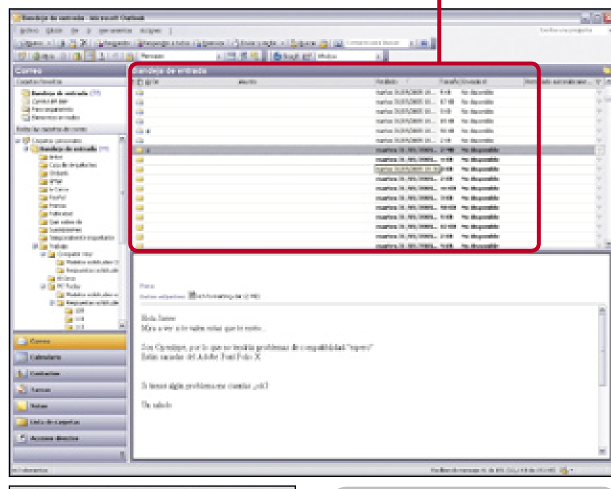
Progreso de envío y recepción de Outlook
1 de 2 tareas se han completado correctamente
Cancelar todo
<< Detalles
Tareas | Errores
Nombre | Progreso | Restante
Enviando MrPostman | Completado
Recibiendo MrPostman

En la esquina inferior derecha de Outlook podrás seguir el proceso de descarga, con información sobre la cantidad de mensajes y el tamaño de la descarga ●.

Recibiendo mensaje 7 de 151 (1,36 KB de 151 KB)

A medida que se vayan descargando los mensajes verás cómo aparecen en la bandeja de entrada de tu cliente de correo electrónico.

La única pega es que los mensajes recibidos mediante este sistema no tendrán asunto ni remitente, aunque también esta circunstancia te servirá para identificarlos rápidamente y saber que provienen de tus cuentas de correo web ●.



Dirección online

→① http://mrpostman.sf.net

Aplicaciones útiles en Internet

Hemos seleccionado algunas aplicaciones de tipo shareware o gratuitas que te pueden resultar de interés y que encontrarás con facilidad en Internet. Los tiempos de descarga se han calculado para una conexión de 56 Kbps.

Aplicaciones de Internet: Versiones actuales

Programa	Versión	Dirección
Internet Explorer	6 SP1	www.microsoft.com/windows/ie_intl/es/
Mozilla Firefox	1.0.4	www.mozilla.org/products/firefox/
RealOne Player	10	www.real.com/player/
Quicktime	6.5.2	www.apple.com/quicktime/
Flash Player	7.0.19	www.macromedia.com/software
Adobe Reader	7	www.adobe.com/products



Descargas FTP

AceFTP 2 Freeware

Descargar grandes archivos de otros servidores a través de Internet en varias sesiones ha dejado de ser un problema hace tiempo, si se usan aplicaciones como AceFTP. Con ella podrás conectarte a cualquier servidor, anónimo o no, y descargar cualquier cosa rápida y fácilmente.
http://freeware.aceftp.com

Tiempo de descarga: **6-7 minutos** | Idioma: **inglés** | **Freeware**



Mejoras en Firefox



FireTune 1.0.3

Tantos ajustes en el sistema y los programas pueden hacer que al final no aproveches al máximo alguna de tus aplicaciones. Para el caso de Firefox cuentas con FireTune, un sistema automatizado de optimización de su configuración en función de tu conexión a Internet.
www.totalidea.com

Tiempo de descarga: **3-4 minutos** | Idioma: **español** | **Freeware**



Gestión de messenger

MessenPass 1.03

¿Cuántas veces has olvidado una contraseña y has tenido que abrir una nueva cuenta en un servicio de mensajería instantánea? MessenPass te ayudará a evitarlo recuperando las contraseñas de los gestores instalados en tu sistema y guardándolas a buen recaudo.
www.nirsoft.net

Tiempo de descarga: **1-2 minutos** | Idioma: **inglés** | **Freeware**



Correo electrónico

MrPostman v1.1

Accede a tu bandeja de entrada de tus servicios de correo web, como Hotmail o Yahoo desde tu cliente de correo electrónico gracias a esta sencilla aplicación programada en Java. MrPostman te permitirá descargar los mensajes como si trabajases con cuentas POP3.
http://mrpostman.sf.net

Tiempo de descarga: **3-4 minutos** | Idioma: **inglés** | **Freeware**



Control remoto

Remote Administrator 2.2

Con Remote Administrador podrás acceder a distancia a cualquier ordenador de tu propiedad, pudiendo visualizar y manejar su Escritorio y tambien todas sus aplicaciones como si estuvieras sentado frente a su monitor. Y todo con total seguridad, las barreras contra los intrusos.
www.famatech.com

Tiempo de descarga: **6-7 minutos** | Idioma: **inglés** | **Shareware, 35 $**



Videoconferencia

TooMeeting Conference 3.2

Una solución diseñada para videoconferencia que te permitirá establecer una comunicación de este tipo, con un número ilimitado de usuarios a través de una LAN o a través de Internet, pudiendo compartir cualquier tipo de información o contenido con gran facilidad.
www.toomeeting.com

Tiempo de descarga: **3-4 minutos** | Idioma: **español** | **Freeware**



Intercambio de archivos P2P

TorrenTopia 1.45a

Los usuarios de Bittorrent saben lo importante que es contar con un buen cliente que les proporcione una interfaz de trabajo completa y sencilla. Y TorrenTopia resulta ser uno de los gestores más potentes, con todas las funciones de descarga, búsqueda y navegación que puedes necesitar.
www.torrentopia.com

Tiempo de descarga: **6-7 minutos** | Idioma: **español** | **Freeware**

100 direcciones online de interés

En este apartado encontrarás las 100 direcciones de Internet más interesantes que hemos descubierto para ti. Además,las organizamos por categorías para que te sea más sencillo hallar lo que buscas. Cada una está acompañada de una breve descripción de sus contenidos.

Cine

www.raicesdelcine.com.ar	Información histórica de la cinematografía argentina
www.babadu.com	Películas clásicas, novedades, estrenos y críticas de largometrajes
www.festivaldepeniscola.com	Palmarés y noticias del Festival de Peñíscola
www.peliculas.com	Información sobre películas en cartelera y próximos estrenos
www.dvdenlared.com	Foro, noticias, estrenos en DVD, comparador de precios, etc.
www.filmfestivals.com	Enlaces a los principales festivales cinematográficos (en inglés)
www.blogdecine.com	Blog centrado en el mundo del cine (con muchas secciones)
www.cineargentino.com	Repaso al cine argentino y latinoamericano
www.golem.es	Programación de los cines Golem, e información de estrenos
www.solopelis.com	Estrenos de cine y DVD, cartelera, trailers...

Compras

www.magica.net	Buscador de los mejores precios en artículos de hardware
www.tablonia.com	Tablón de anuncios para vender y comprar cualquier cosa
www.ecua.es	Tienda online especializada en dispositivos de alta tecnología
www.areapc.com	Todo tipo de productos informáticos y electrónicos
www.ferraristore.com	Tienda oficial de los productos Ferrari
www.floresfrescas.com	Establecimiento de flores con servicio de envío a domicilio (en Madrid)
www.tiendainformaticatotal.com	Hardware de todo tipo: portátiles, accesorios, cámaras, ordenadores...
www.megustacomprar.com	Directorio especializado en tiendas online
http://www.apple.com/spainstore/	Tienda online de Apple: todos sus equipos y componentes
www.okiodata.net	Software, hardware, libros, conexiones ADSL....

Cultura

www.bibliotecasvirtuales.com	Comunidad virtual literaria en la que es posible participar
www.literaturainfantil.org	Espacio dedicado a la literatura infantil y juvenil en español
www.leedor.com	Centrada en literatura, aunque con apartados de cine y artes plásticas
www.leemeuncuento.com.ar	Lee un cuento a tus hijos, o publica online tu propio cuento
www.e-libro.net	Libros digitales de todo tipo, gratuitos y de pago
www.gaudiallgaudi.com	El Art Nouveau y la obra de Gaudí en Cataluña
www.interarteonline.com	Pintura, escultura, fotografía digital y otras disciplinas artísticas
www.elmurocultural.com	Guía cultural de la ciudad de Buenos Aires
www.culturalianet.com	Novedades en cine, música, libros e incluso DVD
www.ilustrados.com	Recopilación de trabajos de investigación... también de arte y cultura

Deporte

www.madpoint.com	Página con información sobre el skate
www.americascup.com	Web de la 32 edición de la Copa América de Vela
www.sport-ranking.com	Portal sobre el deporte de aventura y el deporte en general
www.forobarcelona.net	Foro para los seguidores del Fútbol Club Barcelona
www.acb.com	Página dedicada a la liga de baloncesto ACB, y ligas extranjeras
www.clubestudiantes.com	Dedicada al equipo de baloncesto Estudiantes
www.wimbledon.com	Información del torneo de Wimbledon
www.madridolimpico.net	Noticias sobre la candidatura de Madrid a las Olimpiadas 2012
www.cicloide.com	Una web para “compartir” rutas en bicicleta
www.surfoke.com	Información refente al surf en la cornisa cantábrica

Educación

http://tecnologiaedu.us.es	Grupo de Tecnología Educativa de la Universidad de Sevilla
www.todotest.com	Test prácticos diseñados por autoescuelas
www.novacampus.com	Campus universitario virtual para estudiantes de toda España
www.solohijos.com	Consejos para que los padres eduquen a sus hijos
www.educarm.es	Portal de noticias sobre educación
www.educarex.org	Web dedicada al debate educativo en Extremadura
www.eduso.net	Portal con información útil para educadores sociales
www.filosofia.net	Página especializada en filosofía
http://debateeducativo.mec.es	Debate educativo impulsado por el Ministerio de Educación y Cultura
www.ateneodemadrid.com	Actos y actividades del Ateneo de Madrid

Información

www.quenoticias.com	Portal con noticias de información general
www.copeasturias.com	Página de la cadena COPE en Asturias
www.heraldodesoria.es	Versión online del periódico El Heraldo de Soria
www.tvcatalunya.com	Programación e información de la televisión catalana
www.rtve.es	Página de Radio Televisión Española, con noticias y programación
www.ideal.es	Diario centrado en las noticias locales de Granada, Jaén y Almería
www.aimc.es	Asociación para la Investigación de Medios de Comunicación
www.20minutos.es	Ultima hora local, nacional e internacional de 20 Minutos
www.pressnetweb.com	Sobre periodismo, periodistas y medios de comunicación en Internet
www.agendadelacomunicacion.com	Portal para los profesionales de los medios de comunicación

Informática e Internet

www.forospc.com	Comunidad con noticias de informática
www.helpdrivers.com	Recopilación de drivers para todo tipo de dispositivos
www.forospyware.com	Foro con información sobre spyware y cómo eliminarlo
www.quieresmac.com	Tienda con productos e información sobre Mac
www.bitacoradigital.com	Información sobre la evolución digital en Latinoamérica
www.ciberpc.com	Comunidad con noticias sobre ciencia y tecnología
www.pdaexpertos.com/	Consejos, información y recursos para usuarios de PDAs
www.altadensidad.com	Últimas noticias en el campo de los ordenadores e Internet
www.dvd-regrabable.net	Análisis, noticias y sugerencias sobre la grabación de DVDs
www.maxibuscador.com	Buscador con apartados temáticos

Música

www.lafactoriadelritmo.com	Novedades, discos, presentaciones, grupos, entrevistas...
www.rastromusical.com	Tienda de instrumentos musicales nuevos y usados en Castellón
www.flamenco-world.com	Una de las más completas webs dedicadas al flamenco
www.deflamenco.com	Cante, guitarra y baile para conocer a fondo la música flamenca
www.chambao.es	Página de Chambao, precursores del flamenco-chill
www.componemos.com	Cursos de guitarra para aprender a dominar este instrumento
www.abmusica.net	Editorial y distribución de todo tipo de partituras
www.hispasonic.com	La música vista desde el lado de la tecnología que utiliza
www.superatones.com	Página con información del grupo Super Ratones
www.velvetrockmine.com.ar	Revista argentina con información de rock and roll

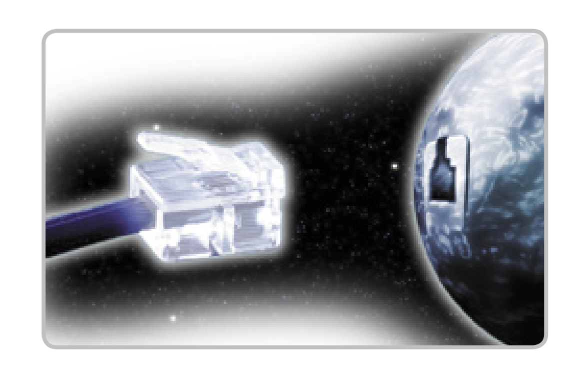
Sociedad

www.quefuede.com	Para dar con antiguos compañeros de trabajo, universidad o colegio
https://ovc.catastro.minhac.es	Oficina virtual del Catastro (Ministerio de Economía y Hacienda)
www.policia.es	Página de la Dirección General de la Policía
www.un.org/spanish/	Proyectos y actividades de las Naciones Unidas
www.derechos.org	Organización defensora de los derechos humanos
www.juntaex.es	Información sobre las actividades de la Junta de Extremadura
www.unicef.org	Actividades y proyectos que lleva a cabo UNICEF
www.gobiernodecanarias.org	Departamentos e información sobre el Gobierno de Canarias
www.derecho-internet.org	Información sobre los derechos y deberes de los usuarios de Internet
www.46664.com.es	Para participar en la lucha contra el SIDA

Viajes

www.easycruise.com	Cruceros a bajo precio por la riviera francesa e italiana
www.santanderciudadviva.com	Información de Santander y todos los municipios cantabros
www.milyundestinos.com	Hoteles, vuelos, alquiler de coches y paquetes de viaje completos
www.pasaporte3.com	Viajes de aventura a África, Asia, Oceanía y América
www.terminala.es	Busca las mejores tarifas para vuelos de este verano
www.vuelokey.com	Ofertas de vuelos a Sudamérica, con buenos precios
www.hotelesdeparis.net	Las mejores ofertas para encontrar un hotel en París
www.guiarte.com	Portal con información de turismo, naturaleza y arte
www.centraldereservas.net	Reservas de hoteles, pisos, apartamentos... en España
www.hospedarse.com	Descuentos en hoteles y alojamientos de todo el mundo

Tarifas ADSL y cable



En esta sección te contamos las novedades más interesantes del mercado de banda ancha, y puedes encontrar accesos a 1 Mbps o más. No dejes de consultar la web de los proveedores y conocer más detalles. Precios vigentes a 6 de junio de 2005.

Proveedor	Producto	Velocidad	Web	Teléfono	Alta	Cuota	Observaciones
Arrakis	Combo TP Voz + ADSL	512/128	www.arrakis.es	902 020 040	Gratis	51,62 €	Módem y alta gratis. Tarifa plana 24 h. Tarifa plana de llamadas a fijos nacionales (de 20:00 a 8:00 L-V. Fines de semana y festivos 24h.) Kit autoinstalable. 10x200Mb email. 50Mb web.
Auna	Teléfono auna + Net 1 mega	1.024/300	www.auna.es	902 500 060	41,83 €	55,10 €	Incluye llamadas a fijos nacionales hasta 1.000 min/mes, para altas del 1/6/05 al 31/7/05. Compromiso de 18 meses de permanencia.Consultar disponibilidad geográfica. Alta gratis e instalación al 50% (30 euros) hasta 31/7/05.
Auna	Teléfono auna + Net 1 mega + Auna TV	1.024/300	www.auna.es	902 500 060	Gratis	62,06 €	Incluye llamadas a fijos nacionales hasta 1.000 min/mes, para altas del 1/6/05 al 31/7/05. Compromiso de 18 meses de permanencia.Consultar disponibilidad geográfica. Alta gratis e instalación al 50% (30 euros) hasta 31/7/05.
Auna	Teléfono auna + Net 2 megas	2.048/300	www.auna.es	902 500 060	Gratis	58,70 €	Incluye llamadas a fijos nacionales hasta 1.000 min/mes, para altas del 1/6/05 al 31/7/05. Compromiso de 18 meses de permanencia.Consultar disponibilidad geográfica. Alta gratis e instalación al 50% (30 euros) hasta 31/7/05.
Auna	Teléfono auna + Net 2 megas + Auna TV	2.048/300	www.auna.es	902 500 060	Gratis	65,66 €	Incluye llamadas a fijos nacionales hasta 1.000 min/mes, para altas del 1/6/05 al 31/7/05. Compromiso de 18 meses de permanencia.Consultar disponibilidad geográfica. Alta gratis e instalación al 50% (30 euros) hasta 31/7/05.
Jazztel	ADSL 4 Mb	4.096/300	www.jazztel.es	1567	Gratis	38,22 €	Módem gratis. Llamadas locales y nacionales gratis con límite de 5.000 minutos. Consultar disponibilidad geográfica.15x25Mb email. 25Mb web.25Mb FTP. Antivirus de correo. Para altas entre 8 Junio y 31 Julio, cuota mensual gratis hasta 31 Agosto.
Ono	Ono 3D 4 Megas	4.096/150	www.ono.es	1400	Gratis	57,94 €	Tarifa plana 24 h. Llamadas gratis a teléfonos ONO de por vida.Portabilidad numérica gratis. Incluye instalación, activación y módem. Televisión digital con más de 100 canales. Cuentas correo ilimitadas de 10Mb. 5Mb web. 1 año compromiso.
R	combo3	2.000/300	www.mundo-r.com	1449	Gratis	55,62 €	Tarifa plana 24 h. Alta (1-15 de Julio) e instalación en domicilio gratis y cuotas gratis hasta Octubre. Disponible en Galicia, incluye teléfono, contestador, fax desde Internet y TV por cable.5x100 Mb email, 50 Mb web.
R	Combo R	2.000/300	www.mundo-r.com	1449	Gratis	68,38 €	Tarifa pana 24 h. Alta (1-15 de Julio) e instalación en domicilio gratis y cuotas gratis hasta Octubre. Disponible en Galicia, incluye teléfono, contestador, fax desde Internet y TV por cable (40 canales temáticos).5x100 Mb email, 50 Mb web.
Servidores	ADSL Óptima Voz IP 1.2 Mb	ADSL Óptima Voz IP 1.2 Mb	www.servidores.com	902 999 652	Gratis	46,34 €	Incluye módem. Consultar disponibilidad. Llamadas a fijos hasta 2.000 minutos. No se necesita línea telefónica. Fast Path activado. 1.000 créditos gratis en "Zona Gamers". 5 cuentas correo. Antivirus y antispam. Compromiso de duración de 18 meses.
Tele2	Plan ADSL 1Mb	1.024/300	www.tele2.es	1702	Gratis	33,52 €	Todas las llamadas locales a 0 cents/min. módem USB autoinstalable. Consultar disponibilidad geográfica.
Tele2	Plan Total ADSL 1Mb	1.024/300	www.tele2.es	1702	Gratis	37,00 €	Todas las llamadas nacionales gratis. módem USB autoinstalable. Consultar disponibilidad geográfica.
Tele2	Plan Total ADSL 256	256/128	www.tele2.es	1702	Gratis	28,88 €	Todas las llamadas nacionales gratis. módem USB autoinstalable. Consultar disponibilidad geográfica.
Telecable	Opción class avanzado	2.048/320	www.telecable.com	900 222 111	133,40 €	69,31 €	8x25 Mb email, 20 Mb web con acceso FTP. Televisión digital + 1 línea telefónica analógica + Internet tarifa plana 24 h.
Terra	Terra ADSL 24h Plus	512/128	www.terra.es	902 152 025	58,52 €	40,54 €	Módem USB, cuota de alta gratis durante el mes de Junio. Incluye además el kit de seguridad Terra (antivirus y firewall).5x300 Mb email. 10Mb web. Gastos de envío: 20,88 €.
Terra	Terra ADSL 24h Plus (con voz)	512/128	www.terra.es	902 152 025	48,52 €	41,70 €	Módem USB, cuota de alta y alta de llamadas de voz gratis durante el mes de Junio. Llamadas a fijos nacionales gratis. Incluye además el kit de seguridad Terra (antivirus y firewall).5x300 Mb email. 10Mb web. Gastos de envío: 20,88 €.
Terra	Terra ADSL 24h Base (con voz)	512/128	www.terra.es	902 152 025	48,52 €	46,28 €	Módem USB, cuota de alta y alta de llamadas de voz gratis durante el mes de Junio. Llamadas fijos nacionales gratis.5x300 Mb email. 10Mb web. Gastos de envío:20,88 €.
Wanadoo	ADSL 2Mb Navegable directo ciudad	2.048/300	www.wanadoo.es	902 011 902	Gratis	33,64 €	Tarifa plana 24h.Llamadas nacionales gratis.Módem o router inalámbrico gratis.3 meses antivirus gratis(cuotas restantes 3 €/mes).15x100Mb email.100Mb web. Album fotos 50 Mb.
Wanadoo	ADSL 2Mb Navvegable directo Nacional	2.048/300	www.wanadoo.es	902 011 902	Gratis	41,76 €	Tarifa plana 24h.Llamadas nacionales gratis.Módem o router inalámbrico gratis.3 meses antivirus gratis(cuotas restantes 3 €/mes).15x100Mb email.100Mb web. Album fotos 50 Mb.
Ya	ADSL 1Mb Voz	1.024/300	www.ya.com	902 903 633	40,60	38,22 €	Llamadas nacionales gratis, incluye router wifi 11g+4 puertos,15x100Mb email, 100 Mb web, servicio antivirrus y antispam bajo tu correo. Consultar disponibilidad geográfica.

Webs analizadas en Computer Hoy

En cada número de Computer Hoy analizamos páginas web de distintos temas. En esta Guía verás la nota de todas las que se han incluido en esta sección a lo largo del tiempo para que puedas comparar las webs de este número (las verás marcadas con un símbolo amarillo) con aquéllas que “visitamos” hace tiempo.

Pos.	Nombre	Dirección	Calidad	Nº
	Alimentos y bebidas			
1	Telepizza	www.telepizza.es	Notable	172
2	Cinco al día	www.5aldia.es	Notable	167
3	Bimbo	www.bimbo.com	Notable	155
4	Camy	www.camy.es	Notable	173
4	Freixenet	www.freixenet.es	Notable	161
6	Danacol	www.danacol.es	Notable	162
7	Ctral. Lech. Asturiana	www.clas.es	Notable	173
8	Cacao y chocolate	www.chococao.com	Notable	158
9	Vichy Catalán	www.vichycatalan.es	Notable	167
10	Heineken España	www.heineken.es	Notable	153
	Animales			
1	MisAnimales.com	www.misanimales.com	Notable	152
2	Mi Gato	www.migato.com	Notable	163
3	Ctro. Vet. Punta	www.vetpunta.com	Notable	163
4	Mi Amigo Perro	www.miamigoperro.com	Bien	163
5	Perros Ibéricos	www.perrosibericos.com	Bien	152
6	DogSpain	www.dogspain.com	Bien	142
7	Infomascota	www.infomascota.com	Bien	167
8	MiMejorAmigo.com	www.mimejoramigo.com	Bien	137
9	Acogelos	www.acogelos.org	Bien	167
10	El Refugio	www.elrefugio.org	Bien	142
	Anuncios			
▶ 1	Intoko	www.intoko.es	Bien	175
▶ 2	LoQUo	www.loquo.com	Bien	175
	Asesoramiento legal			
1	LexJuridica	www.lexjuridica.com	Notable	154
▶ 2	Fremap	www.fremap.es	Notable	175
3	Consejo del Notariado	www.notariado.org	Bien	154
4	TuGuíaLegal.com	www.tuguialegal.com	Bien	154
▶ 5	Tu Accidente	www.tuaccidente.com	Bien	175
6	Separacionline.com	www.separacionline.com	Bien	131
7	Ayuda Laboral	www.ayuda-laboral.com	Suficiente	131
8	InfoLegal	www.infolegal.es	Suficiente	154
	Ayuda y consulta			
1	Todotest	www.todotest.com	Bien	172
2	Proverbia.net	www.proverbia.net	Bien	172
	Blogs			
▶ 1	eCuaderno	www.ecuaderno.com	Notable	175
▶ 2	Bloglines	www.bloglines.com	Bien	175
3	Qué diario	www.quediario.com	Bien	167
4	Escolar.net	www.escolar.net	Bien	167
▶ 5	Blogger	www.blogger.com	Bien	175
▶ 6	Retiario de Navegante	www.navegante.com	Bien	175
7	periodistas21	periodistas21blogspot.com	Bien	167
8	Merodeando	merodeando.com	Bien	167
	Cine			
1	Cines Renoir	www.cinesrenoir.com	Notable	134
2	Adictosalcine.com	www.adictosalcine.com	Notable	148
3	Cineuropa	www.cineuropa.org	Notable	148
4	Cómo Hacer Cine	www.comohacercine.com	Notable	157
5	Pantalla	www.pantalla.info	Bien	148
6	Disney.es	www.disney.es	Bien	134
7	La Butaca	www.labutaca.net	Bien	150
7	20th Century Fox	www.fox.es	Bien	169
9	Movies.com	www.movies.com	Bien	157
10	Harry Potter	harrypotter.es.warnerbros.com	Bien	150
	Cómic			
1	ComicMates	www.comicmates.com	Bien	149
2	Dreamers	www.dreamers.com	Bien	149
3	Portal Comic	www.portalcomic.com	Bien	149
4	Guía del comic	www.laguiadelcomic.com	Bien	149
	Compras			
1	CondisLine	www.condisline.com	Notable	130
2	Gongdiscos	www.gongdiscos.com	Notable	167
3	Imaginarium	www.imaginarium.es	Notable	135
4	SportArea	www.sportarea.com	Notable	154
5	Zona de compras	www.zonadecompras.com	Notable	149
6	BookOnHand	www.bookonhand.com	Notable	156
7	Carrefour.es	www.alimentacion.carrefour.es	Notable	153
7	DVDGo	www.dvdgo.com	Notable	156
9	Creative Tienda	es.europe.creative.com/shop	Notable	164
9	BIMultimedia	www.bimultimedia.com	Notable	150
9	Fnac.es	www.fnac.es	Notable	151
12	Tienda Azul	www.tiendaazul.com	Notable	134
	Consumo			
1	Tiendas.com	www.tiendas.com	Notable	163
2	Kelkoo.com	www.kelkoo.com	Bien	163
3	Shoomo.com	www.shoomo.com	Bien	167
4	El Mundo	www.elmundotienda.com	Bien	167
	Deportes			
1	Alaplaya	www.alaplaya.com	Notable	147
2	ESPN Deportes	www.espndeportes.com	Notable	147
3	ACB.com	www.acb.com	Notable	143
4	The F1	www.thef1.com	Notable	149
5	Sportec	www.sportec.com	Notable	143
6	Madrid 2012	www.madrid2012.es	Notable	147
	Ecología y medio ambiente			
1	PortalMedioambiente	www.portaldelmedioambiente.com	Notable	172
2	Fundación Doñana 21	www.donana.es	Bien	174
2	EcoPortal.net	www.ecoportal.net	Bien	153
4	Greenpeace	www.greenpeace.es	Bien	143
5	La reserva	www.lareserva.com	Bien	172
6	Energías Renovables	www.energias-renovables.com	Bien	160
	Economía			
1	Ahorro Corporación	www.ahorro.com	Bien	166
2	Rankia	www.rankia.com	Bien	166
▶ 3	Nueva Economía	www.n-economia.com	Bien	175
4	Grupo E-Loan	www.eloan.es	Bien	146
5	Bolsamania	www.bolsamania.com	Bien	166
▶ 6	Estubroker	www.estubroker.com	Bien	175
	Educación			
1	Profes.net	www.profes.net	Notable	133
2	Aunalia	www.aunalia.es	Notable	135
3	Historia del Siglo XX	www.historiasiglo20.org	Notable	139
4	Becas.com	www.becas.com	Notable	131
5	Educalia	www.educalia.org	Bien	162
6	Universia.es	www.universia.es	Bien	135
7	EstudiarIngles.com	www.estudiaringles.com	Bien	141
▶ 8	Tugueb.com	www.tugueb.com	Bien	175
▶ 20	Cursos Formativos	www.cursosformativos.com	Bien	175
	Encuentros			
1	Match.com España	www.es.match.com	Notable	130
2	Amigar.com	www.amigar.com	Bien	169
3	Meetic	es.meetic.com	Bien	166
4	Be2.com	www.be2.com	Bien	169
	Flores y plantas			
1	InfoJardín	www.infojardin.com	Bien	144
2	Zonaverde.net	www.zonaverde.net	Bien	144
3	Consulta Plantas	www.consultaplantas.com	Bien	144
4	Jardínactual.com	www.jardinactual.com	Bien	144
	Formación			
1	Estudiosonline	www.estudios-online.com	Bien	167
2	Virtualformac	www.virtualformac.com	Bien	167
3	Forma.elearning	www.formacionelearning.com	Suficiente	167
4	Dirfo	www.dirfo.es	Suficiente	167
	Fotografía			
1	dZoom	www.dzoom.org.es	Notable	174
2	Quesabesde.com	www.quesabesde.com/camdig	Notable	148
3	Multimagen	www.multimagen.com	Notable	152
4	Fotonatura.org	www.fotonatura.org	Notable	159
5	Esrecfotografia.org	www.esrecfotografia.org	Notable	148
	Gastronomía			
1	Accua.com	www.accua.com	Notable	152
2	Apicius	www.apicius.es	Notable	156
3	Cocina Vino	www.cocinavino.com	Notable	146
4	Apicius	www.apicius.es	Notable	149
5	Comida Casera	www.comidacasera.com	Notable	132
6	Platodeldía.com	www.platodeldia.com	Notable	146
7	CiberChef	www.ciberchef.com	Notable	156
8	El Pavo	www.elpavo.es	Notable	143
	Humor			
1	El Jueves	www.eljueves.es	Notable	163
2	Jeje.com	www.jeje.com	Bien	163
3	El Can	www.portalelcan.com	Bien	131
4	Todochorradas	www.todochorradas.com	Bien	131
5	Chiste Web	www.chisteweb.com	Bien	163

Pos.	Nombre	Dirección	Calidad	Nº
6	Gomaespuma	www.gomaespuma.com	Bien	163
	Informática			
1	Softonic.com	www.softonic.com	Notable	146
2	Seguridad en la Red	www.seguridadenlared.org	Notable	151
3	CanalPDA.com	www.canalpda.com	Bien	151
4	Trucos Ordenador	www.trucosdeordenador.com	Bien	139
5	Navegante.com	www.navegante.com	Bien	151
	Inmobiliaria			
1	Urbaniza.com	www.urbaniza.com	Notable	161
2	ComprarCasa	www.comprarcasa.com	Notable	159
3	Portae.com	www.portae.com	Notable	173
4	Tucasa.com	www.tucasa.com	Notable	161
	Juegos			
1	Todo juegos	www.todojuegos.com	Notable	150
2	XboxManiac	www.xboxmaniac.com	Notable	150
3	Solojuegos.com	www.solojuegos.com	Notable	169
4	Canal Juegos	www.canaljuegos.com	Notable	170
5	Electronic Arts Esp.	www.espana.ea.com	Notable	170
6	Juegon.com	www.juegon.com	Bien	169
7	PS2ON	www.ps2on.com	Bien	150
8	Sega Europe	www.sega-europe.com	Bien	169
	Libros			
1	Plan Fomento Lectura	www.planlectura.es	Notable	136
2	Qué Leer	www.que-leer.com	Notable	136
3	Cervantes Virtual	www.cervantesvirtual.com	Bien	159
4	Punto de lectura	www.puntodelectura.es	Bien	155
	Material de Consulta			
1	Wikipedia	es.wikipedia.org	Notable	165
2	DRAE	www.rae.es	Notable	135
3	Glosarium.com	www.glosarium.com	Bien	137
4	Diccionarios.com	www.diccionarios.com	Bien	135
	Mayores			
1	Mayormente	www.mayormente.com	Bien	159
2	Todoancianos.com	www.todoancianos.com	Bien	159
3	Portal Mayores	imsersomayores.csic.es	Bien	159
4	Senda	www.sendasenior.com	Suficiente	159
	Medios de comunicación			
1	Abc.es	www.abc.es	Notable	141
2	El Periódico	www.elperiodico.com	Notable	156
3	BBC Mundo	www.bbcmundo.com	Notable	154
4	Noticias	www.noticias.info	Notable	156
5	Elmundo.es	www.elmundo.es	Bien	141
6	Europa Press	www.europapress.es	Bien	163
7	Onda Cero Online	www.ondacero.es	Bien	141
8	Clarín.com	www.clarin.com	Bien	162
	Moda			
1	Cortefiel	www.cortefiel.es	Notable	174
2	Camper Web	www.camper.es	Notable	147
2	Tous	www.tous.es	Notable	174
4	ModaEspaña	www.fashionfromspain.com	Notable	144
5	ModaWeb.com	www.modaweb.com	Notable	165
6	Vogue.es	www.vogue.es	Notable	132
	Motor			
1	km77.com	www.km77.com	Notable	161
2	Terra Motor	motor.terra.es	Notable	173
3	Supermotor.com	www.supermotor.com	Notable	170

Pos.	Nombre	Dirección	Calidad	Nº
4	Motos.net	www.motos.net	Notable	170
5	Citroën	www.citroen.es	Notable	173
6	Motos.Autocity.com	motos.autocity.com	Bien	145
7	Coches.net	www.coches.net	Bien	145
8	Mini	www.mini.es	Bien	161
9	Chevrolet	www.spain.chevroleteurope.com	Bien	166
10	Faconet	www.faconauto.com	Bien	166
11	Coche Spain	www.cochespain.com	Bien	173
12	ElMundoMotor.com	www.elmundomotor.com	Bien	161
12	Automercado Online	www.automercado.es	Bien	166
14	Mi Coche	www.micoche.com	Bien	145
15	Opel España	www.opel.es	Bien	173
16	Portalmotos.com	www.portalmotos.com	Bien	161
17	Buscadordeanuncios	www.buscadordeanuncios.com	Bien	166
18	RinconDelMotor.com	www.rincondelmotor.com	Bien	145
	Mujer			
1	enFemenino.com	www.enfemenino.com	Notable	145
2	Estilísimo	www.estilisimo.com	Notable	145
3	Web de la Mujer	www.webdelamujer.com	Bien	139
4	MHmujer	www.mhmujer	Bien	130
5	Mujeractual.com	www.mujeractual.com	Bien	145
6	Mujer Nueva	www.mujernueva.org	Bien	139
	Niños			
1	PequeNet	www.pequenet.com	Notable	151
2	Las Tres Mellizas	www.lastresmellizas.com	Notable	136
3	Cartoon Network	www.cartoonnetwork.es	Notable	136
4	Bizak	www.bizak.es	Notable	161
5	Infantil Web	www.infantilweb.com	Bien	149
6	Ferrero Magic-Kinder	www.magic-kinder.com	Bien	161
	Organismos oficiales			
1	Congreso	www.congreso.es	Bien	173
2	Seguridad Social	www.seg-social.es	Bien	170
3	Banco de España	www.bde.es	Bien	170
4	Agencia Tributaria	www.aeat.es	Bien	173
5	Parl. Europeo	www.europarl.es	Bien	143
	Personajes			
1	Fernando Alonso	www.fernando-alonso.net	Notable	147
2	Pasión Vega	www.pasionvega.info	Notable	171
3	Fernando Alonso	www.fernandoalonso.com	Notable	169
4	Beyoncé	www.beyonceonline.com	Notable	167
5	Simpsons	www.antena3tv.com/simpsons	Notable	141
6	Pág. de Almodóvar	www.pedroalmodovar.es	Notable	133
7	Ronaldo	www.r9ronaldo.com	Notable	147
8	Joan M. Serrat	www.jmserrat.com	Notable	165
9	Javier Marías	www.javiermarias.es	Notable	160
10	Alejandro Sanz	www.alejandrosanz.com	Bien	157
	Salud y medicina			
1	Pulevasalud.com	www.pulevasalud.com	Notable	138
2	DiabetesJuvenil	www.diabetesjuvenil.com	Notable	142
3	Todocancer.org	www.todocancer.org	Notable	174
4	Respirar	www.respirar.org	Notable	149
5	Web de la espalda	www.espalda.org	Notable	153
6	Salud.com	www.salud.com	Notable	162
7	Medicina XXI	www.medicina21.com	Notable	142
8	Saludalia.com	www.saludalia.com	Notable	174

Pos.	Nombre	Dirección	Calidad	Nº
	Telefonía móvil			
1	Nokia España	www.nokia.es	Notable	158
2	GSMspain	www.gsmspain.com	Notable	136
3	Sony Ericsson	www.sonyericsson.com	Notable	175
4	Amena	www.amena.com	Bien	136
5	Samsung Fun Club	www.samsungmobile.com	Bien	175
6	Sagem Online	www.sagem-online.com	Bien	175
7	Telefónica MoviStar	www.movistar.es	Bien	158
8	OleMovil	www.olemovil.com	Bien	175
9	TrucosMoviles	www.trucosmoviles.com	Bien	158
10	WebmovilGsm.com	www.webmovilgsm.com	Suficiente	158
	Trabajo			
1	Infojobs	www.infojobs.net	Notable	138
2	Todotrabajo.com	www.todotrabajo.com	Bien	142
3	Michael Page Int.	www.michaelpage.es	Bien	142
4	Tecnoempleo	www.tecnoempleo.com	Bien	156
5	A-jobs.com	www.a-jobs.com	Bien	165
6	Infoempleo	www.infoempleo.com	Bien	130
7	SecretariaPlus	www.secretariaplus.com	Bien	156
8	UnTrabajo	www.untrabajo.com	Bien	156
	Turismo y viajes			
1	La Ruta del Quijote	www.donquijotedelamancha2005.com	Notable	167
2	Costa Rica	www.visitecostarica.com	Notable	169
3	Visita Finlandia	www.visitafinlandia.com	Notable	141
4	ViajeLandia	www.viajelandia.com	Notable	150
5	Castilla y León	www.turismocastillayleon.com	Notable	153
6	AC Hotels	www.ac-hotels.com	Notable	173
7	TopRural.com	www.toprural.com	Notable	135
8	Occidental Hotels	www.occidental-hoteles.com	Notable	151
9	Turismo de Aragón	www.turismoaragon.com	Notable	163
10	Aloj. con Encanto	www.alojamientosconencanto.com	Notable	148
11	Holanda	www.holland.com	Notable	171
12	Guatemala	www.mayaspirit.com.gt	Notable	174
13	Antiqua Natura	www.antiquanatura.com	Notable	158
14	Red de Aloj. Rurales	www.raar.es	Notable	148
15	Net Rural	www.netrural.com	Notable	166
16	Viajes Zeppelin	www.v-zeppelin.es	Notable	171
17	ebookers.es	www.ebookers.es	Notable	166
18	Esmadrid	www.esmadrid.com	Notable	170
19	Illes Balears	www.illesbalears.es	Notable	151
20	Línea Rural	www.linearural.com	Notable	130
21	Balnearium.net	Balnearium.net	Notable	148
22	abcViajes.com	www.abcviajes.com	Bien	144
23	Ofertas para viajar	www.ofertasparaviajar.com	Bien	150
24	El Corte Inglés-Viajes	www.viajeselcorteingles.es	Bien	153
25	BuscaHoteles.net	www.buscahoteles.net	Bien	151
	Vinos			
1	ElVino.com	www.elvino.com	Notable	142
2	Elmundovino.com	www.elmundovino.com	Notable	135
3	Vinos al Mundo.com	www.vinosalmundo.com	Bien	161
4	El Catavinos	www.elcatavinos.com	Bien	161
5	Reserva y Cata	www.reservaycata.com	Bien	142
6	Con. Reg. Rioja	www.riojawine.com	Bien	142
7	Grupo Matarromera	www.matarromera.es	Bien	144
8	Vinosnet.com	vinosnet.com	Bien	144
9	La Galería del Vino	www.lagaleriadelvino.com	Bien	161

Cold Fear

¿Te has preguntado alguna vez qué se debe sentir en un barco ballenero a la deriva, en medio de una gran tormenta, y con muchas personas intentando matarte?

En resumen: vas a pasar miedo, mucho miedo. El escenario es sombrío y angosto, los enemigos aparecen donde menos lo esperas, y en cualquier momento un golpe de mar puede arrancarte del barco y lanzarte al agua. Si no te gustan los sobresaltos, este juego no es para ti, pero, en caso de que "disfrutes" pasando miedo, debes saber que tienes garantizada una buena ración de éste con Cold Fear.

El mensaje de la llamada era aterrador. Una llamada de auxilio, en cuya voz has percibido la angustia y el miedo.

La noche se cierne ya sobre el mar de Bering, y la climatología no podría ser peor: una de las más aterradoras tempestades que has visto jamás está teniendo lugar en el momento en el que pones rumbo hacia la embarcación que ha emitido la llamada de socorro.

Parece ser que el barco es un ballenero ruso de gran tamaño, y a medida que te vas acercando a él puedes comprobar que la persona que emitió la llamada de socorro tenía motivos de sobra para hacerlo.

El oleaje agita al barco, que ya se encuentra algo escorado, y tiene la pinta de que en cualquier momento un golpe de mar terminará por "tumbarlo" demasiado y enviarlo al fondo.

Por otra parte, la estructura parece bastante deteriorada. Y no sólo por el evidente paso de los años, sino porque la tormenta, y quizá algo más, han ocasionado daños que parecen irreparables, y que han abierto varias vías de agua muy grandes en el casco.

Y también hay fuego. Aunque parezca sorprendente, pese a la tormenta y al agua que entra al barco por las vías que se han abierto, un incendio amenaza con destruir el interior del ballenero, y a todas las personas que están en su interior.

Así que ahí estás tú, recibiendo instrucciones para desembarcar en el barco, con tus armas más a mano que nunca, y preparado para todo lo que supones que vas a encontrar allí. Pero, ¿que ocurrirá si lo que encuentras no es lo que esperas? ¿Que pasará si, donde esperabas encontrar a una tripulación aterrada, encuentras "algo más"?

Seres normales, y no tan normales, te están esperando en el interior del barco.

Otro malvado científico loco

En este caso su nombre es Viktor Kamsky, y trabaja en una solitaria plataforma petrolífera, a las órdenes del siniestro Yusupov, que ha secuestrado a la hija de Kamsky con el fin de obligarle a realizar terribles experimentos, cuyos resultados son una auténtica amenaza para toda la humanidad... como siempre en estos casos.

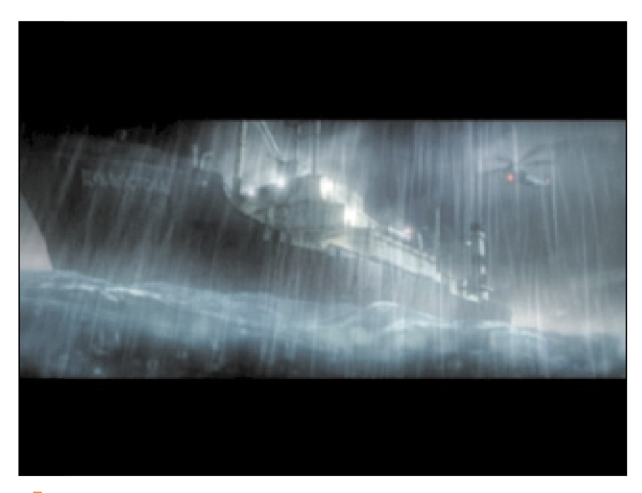
La buena noticia es que no estarás solo en tu misión. Sí, todos tus compañeros del cuerpo de guardacostas morirán en el barco, pero a cambio allí encontrarás a un superviviente que te acompañará hasta la sombría plataforma petrolífera en la que se encuentra el doctor Kamsky. Una vez que estés allí, tendrás que averiguar qué es lo que está ocurriendo, y también si existe alguna manera de acabar con la amenaza que suponen *los exos*, las criaturas extrañas y asesinas que han nacido en las probetas del laboratorio del doctor y que has encontrado en el barco.

En las sombras me encontrarás

Enseguida comprobarás que tu arma tiene una linterna. Esto no es casual. La mayoría de las estancias del barco, así como pasillos, escaleras, túneles, etcétera, no tienen ningún tipo de iluminación, así que tendrás que "apañarte" simplemente con la poca luz que te ofrece la linterna. Y, ya que la tienes, utilízala para comprobar qué hay en los rincones de todos los lugares a los que entres. Por algún motivo, los mercenarios y los exos tienen la costumbre de permanecer ocultos en dichos lugares, y de atacarte brutalmente aprovechando que no los has visto al entrar.

Ya sabes, no dejes por escudriñar ni un solo rincón oscuro, pues en caso contrario es probable que tu vida sea muy, muy corta

Así es el juego



1 Todo empieza con el abordaje de varios hombres en un barco a la deriva en el peligroso mar de Bering.



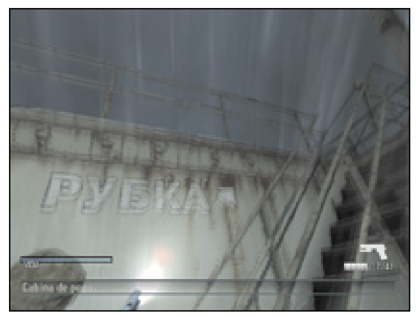
2 Debes tener mucho cuidado cuando camines por la cubierta, pues corres el riesgo de resbalar y caerte al mar.



3 La cubierta del barco está llena de objetos que pueden golpearte.



4 Al apuntar, cuando estés en cubierta, cuenta con el movimiento del barco.



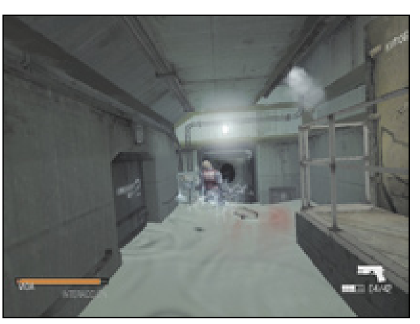
5 Las flechas de algunas indicaciones te llevan a lugares clave del barco.



6 Ten cuidado siempre que te acerques a alguna esquina, pues los mercenarios suelen ocultarse en esos lugares.



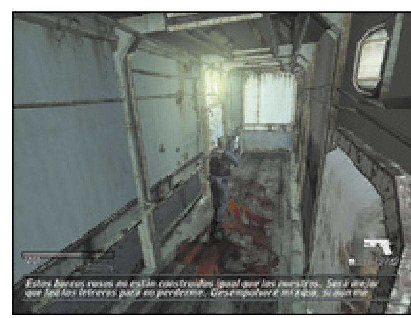
7 Cada vez que abras una puerta, no dejes de apuntar con tu arma, y aguza el oído, pues quizá escuches "algo".



8 Al acceder a una zona inundada, aléjate de los elementos eléctricos.



9 Aunque los textos estén en ruso, los símbolos te indican qué es cada lugar.



10 Siempre que estés en cubierta, busca zonas resguardadas.

Los controles predeterminados más importantes



¡Qué susto!

Si eres fácilmente impresionable, quizá deberías pensar en otro juego, porque Cold Fear es, por encima de todo, terrorífico, muy terrorífico...

Desde el primer momento, te encontrarás en un barco a la deriva, y cuya tripulación ha desaparecido misteriosamente. Después de estar a punto de ser barrido de la cubierta por una ola, te encontrarás con objetos colgantes, cuya principal función es la de golpearte y arrojarte al mar. Una vez repuesto de esas impresiones, un mercenario intentará matarte, y tendrás que ser más rápido que él para evitar que lo consiga. Y todo esto sólo en la cubierta superior, así que puedes hacerte una idea aproximada de lo que te espera en su interior.

Es muy importante que estés preparado para llevarte un susto en cualquier momento, pues de otra manera lo más probable es que los nervios te bloqueen, convirtiéndote en un blanco ideal para objetos, asesinos y olas “malvadas”.

Así que abre bien los ojos, no dejes de empuñar tu arma, y recuerda que te encuentras en un ballenero ruso a la deriva en el mar de Bering. Y sí, podría ser peor, pero no lo digas muy alto, puesto que todavía tienes muchas puertas por delante, y no sabes que se oculta tras cada una de ellas. Y, lo peor de todo, es que tendrás que abrirlas todas, es parte de tu trabajo.

Seguro que ya has empezado a arrepentirte de no haber aceptado aquel trabajo en una oficina...

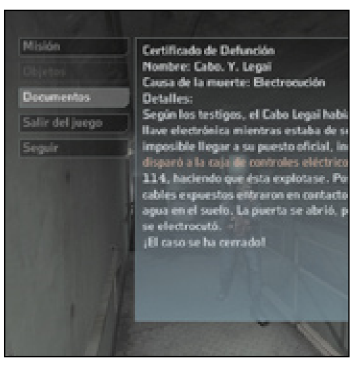
Detalles del juego



La mira láser te ayuda a afinar tu puntería en lugares muy oscuros.



Muchas de las puertas del barco están cerradas o bloqueadas.



Todos los mensajes contienen información útil para tu misión.

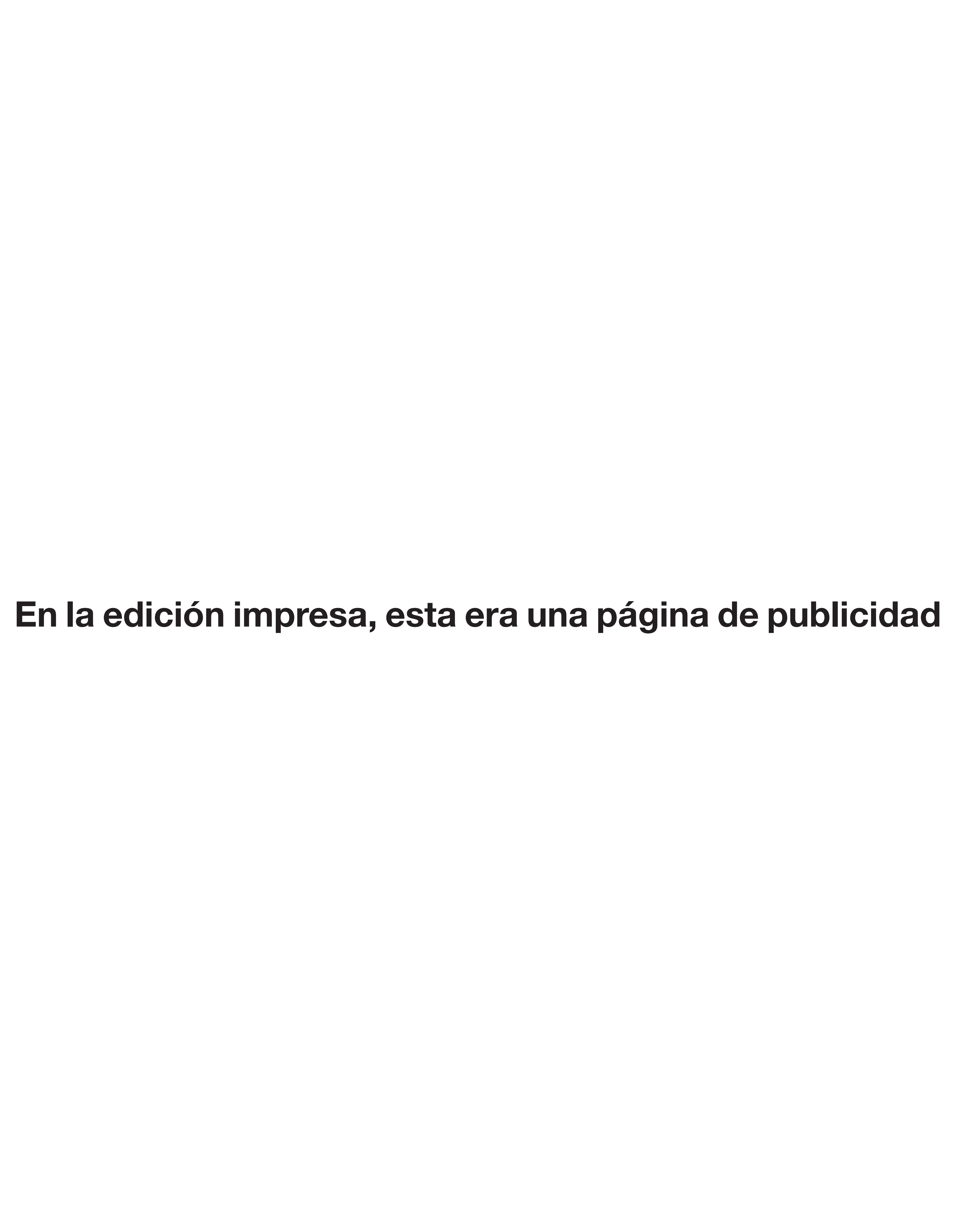


Las animaciones te ayudan a hacerte una idea del estado de la mar.

Resultados del test en detalle

	Nota		Nota
Nombre del juego		**Cold Fear**	
Desarrollador/ Productor		**Darkworks**	
Distribuidor		Ubi Soft	
Requisitos de sistema			
Indicado para procesador/RAM y sistema operativo (según fabricante)		Pentium 4 1 Ghz, 256 Mb, Windows XP	
Indicado para procesador/RAM (recomendación Computer Hoy)		Pentium 4 2,4 Ghz, 512 Mb	
Calidad del Juego (Opinión de la Redacción)	**58,00%**		**7,59**
Gráficos	**13,00%**		**9,54**
Nivel de detalle de los personajes	3,00%	Muy cuidados	10,00
Nivel de detalle de los escenarios/ ntornos	3,00%	Bastante cuidados	8,00
Animación/movimientos de los personajes	2,00%	Perfectos	10,00
Efectos especiales	2,00%	Increíbles	10,00
Tecnología	3,00%	3D	10,00
Sonido	**7,00%**		**7,57**
Música	2,00%	Buena	8,00
Efectos de sonido	3,00%	Realistas	7,00
Diálogos / Voces	2,00%	Bien caracterizados	8,00
Jugabilidad	**38,00%**		**6,92**
Periodo de aprendizaje básico para comprender el juego	6,00%	Medio	5,00
Vida del juego	6,00%	Larga	7,00
Argumento	4,00%	Interesante	9,00
Realismo	3,00%	Excepcional	10,00
Intensidad	3,00%	Alta	7,00
Variedad de situaciones	3,00%	Muy elevada	9,00
Comportamiento de los adversarios (Inteligencia Artificial)	6,00%	Media	5,00
Textos - Subtítulos	2,00%	Acertados	6,00
Control adecuado por tipo de juego / Respuesta	5,00%	Pad de control / Sin problemas	7,00
Instalación	**5,00%**		**6,74**
Dificultad de la primera instalación (comprobado)	2,00%	Arranque automático	10,00
¿Indica espacio necesario en disco? (Espacio utilizado en Megabytes, medido)	0,50%	No (1.616,8 Mb)	0,00
¿Indica espacio libre existente en disco? (comprobado)	0,50%	No	0,00
Desinstalación (Datos restantes no desinstalados, medido)	1,00%	10 Mb	3,68
Idioma de las instrucciones de instalación (comprobado)	1,00%	Castellano	10,00
Manual de instrucciones	**2,00%**		**6,00**
Comentario	2,00%	Adecuado	6,00
Prueba de compatibilidad de sonido	**10,80%**		**10,00**
Probado con las 24 tarjetas de sonido más habituales del mercado	10,80%	Funciona con las 24 tarjetas	10,00
Prueba de rendimiento de vídeo	**10,80%**		**6,91**
Comentario	10,80%	Compatible con ATI Radeon 8500, 9000, 9200, 9500, 9600, 9700, X800, nVidia GeForce 3, Ti500, Ti4200, Ti4400, Ti4600, F5200, FX5600, FX Go5700 FX5700U, FX5950U, 6800 y 6800GT	6,91
Posibilidad de configuración	**4,00%**		**7,50**
Menús de configuración en castellano	1,00%	Sí	10,00
Ajustes de resolución-profundidad de color	1,00%	No/No	0,00
Ajustes de música / efectos de sonido	1,00%	Sí	10,00
Ajustes de dificultad	1,00%	Sí	10,00
Otros datos	**7,40%**		**7,97**
Variedad de elementos del juego (comprobado)	2,00%	8 tipos de enemigos y 7 tipos de armas	6,50
Posibilidad de guardar partida (comprobado)	2,00%	En momentos concretos	7,00
Dispositivos de control compatibles	1,00%	Teclado, teclado/ratón, pad de control	8,00
Idioma (comprobado)	2,40%	Castellano	10,00
Número máximo de jugadores en el mismo ordenador/en red (datos del fabricante)		1/0 (Red local/Internet)	
Servicios de atención al cliente	**2,00%**		**3,00**
Teléfono de asistencia técnica	1,00%	902 11 78 03	6,00
Ayuda en Internet	1,00%	No tiene (www.ubisoft.es)	0,00
Nota media	**100,00%**		**7,63**
Corrección positiva/negativa			

Calidad	**Notable** ←	**7,63**
Precio/Calidad	**Notable**	
Precio	**19,95 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad	19,95 : 7,63 = 2,61 = Notable	


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Conceptos

Reproductor multimedia
Se refiere a un programa que reproduce archivos de audio y vídeo. Generalmente permiten, además de reproducción, búsqueda de archivos en el ordenador y en Internet. También puedes crear listas de reproducción de música ypelículas. En la mayoría de estas aplicaciones podemos encontrar toda clase de apariencias para el programa y visualizaciones para cuando se reproduce sonido, además de gran variedad de complementos adicionales.

Formato de archivo
Es la forma en la que se graban los archivos. Los formatos de archivo permiten reconocer el tipo de los datos y la forma en que han sido grabados, de manera que los programas correspondientes puedan identificarlos y trabajar con ellos. Los formatos se reconocen por las últimas letras, después del punto, del nombre del archivo, por ejemplo, "mp3" en "music.mp3".

Códec
Para almacenar archivos de video y música a la máxima calidad necesitas mucha memoria. Existen muchos procedimientos para comprimir los datos de imagen y sonido. Para cada uno de ellos existen códecs que se encargan de codificar los archivos ahorrando espacio. También son responsables de decodificar estas informaciones para que se visualicen correctamente.

Biblioteca de medios
Es donde están anotados los archivos de canciones y películas que han sido grabados en el PC, como si se tratara de una base de datos. Mediante la biblioteca, el acceso a los ficheros multimedia se puede llevar a cabo de una forma más rápida y sencilla que recurriendo al Explorador de windows..



Una nueva imagen

Conoce la última versión de Windows Media Player y disfruta de todas las mejoras que presenta la herramienta para reproducción de archivos multimedia más utilizada por todos los usuarios.

Sumario

Instalar Windows M. Player	84
Buscar archivos multimedia	85
Copiar música de CD	86
Crear tu música preferida	86
Grabar en un CD	87
Escuchar la radio en Internet	87
Ecualización y transiciones	87
Configuración de reproducción	87

Con el lanzamiento de Windows Media Player 10, Microsoft ha situado su oferta entre las más interesantes en cuestión de reproducción multimedia.

Esta versión presenta algunas mejoras con respecto a las anteriores. Una de las más destacables es la de **compresión** **01 (Pág. 87)** en formato MP3. La versión 10 permite grabar en este formato con un **ratio de datos** **02 (Pág. 87)** (de compresión) de hasta 320 kilobits por segundo(próximo a la calidad de CD), mientras que la versión 9 sólo alcanzaba 56 kbps.

El software incluye un paquete básico de códecs de reproducción de vídeo y audio, que sirve para los formatos más comunes (ver listado de formatos en la página siguiente). Para reproducir un archivo en formatos como **DIVX o XVID** **03 (Pág. 87)**, será necesario que intales un paquete de códecs adicional.

Para reproducir DVDs hay que tener el instalado el códec **MPEG 2** **04 (Pág. 87)**. Si no se encuentra en tu paquete de códecs, puedes conseguirlo al instalar el software de reproducción de vídeo y DVD que incluye cualquier grabadora de DVD.
El software se limita a las funciones de reproducción, así que, para labores de edición, puedes acudir al software Windows Movie Maker de Windows XP. Para acceder a ella, haz clicks consecutivos en las entradas [Inicio], [Todos los programas] y, después en [Windows Movie Maker].

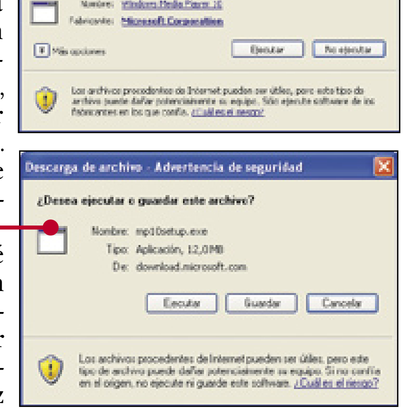
Media Player envía por Internet información de la música que buscas y escuchas, para adecuarse más a tus gustos (ésto hace pensar en la violación del derecho de privacidad), así que si quieres, puedes desactivar esto durante la instalación.

1 Instalar Windows Media Player 10

Para cumplir los requisitos exigidos por la UE, Windows XP ya no incluye, en su paquete de software, la herramienta Windows Media Player. Esto no es problema, ya que puedes adquirirlo de forma totalmente gratuita en su página oficial.

1 Para descargar el software, acude a la página de Internet www.microsoft.com/windows/windowsmedia/es/. Una vez aquí, haz click en [Descargar ahora]. Accederás a otra ventana, donde deberás hacer click en [Descargar ahora]. En la ventana que aparece a continuación ● se te pregunta qué quieres hacer con respecto a la descarga. Si quieres guardar el archivo para instalarlo mas tarde, haz click en [Guardar]. Si, por el contrario, quieres efectuar la instalación desde Internet, como es el caso, haz click en [Ejecutar]. Enseguida se iniciará la descarga previa a la instalación.

2 Al acabar de descargar, aparecerá la ventana ●, donde debes pinchar en [Ejecutar]. A continuación sur-

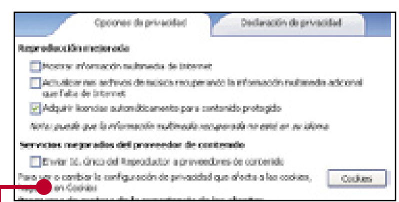


girá la ventana de confirmación de la licencia del producto. Haz click en Acepto para que comience el proceso de instalación.

3 Una vez acabado este proceso, en la ventana que aparece a continuación, haz click en Siguiente. Accederás a la primera ventana de configuración de las opciones de privacidad. Ve a la la pestaña •, y deselecciona la opción •,

☑ Adquirir licencias automáticamente para contenido protegido

si no quieres que el programa se conecte automáticamente a Internet para adquirir licencias de contenido. Las funciones de reco-

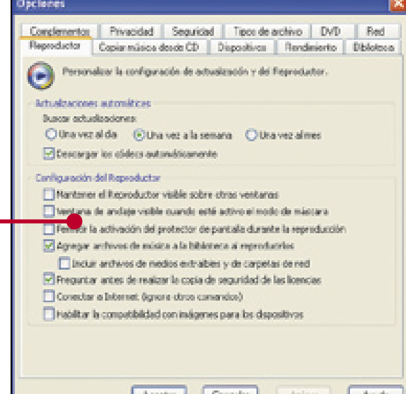


pilación de información que será enviada a través de Internet se encuentran en esta ventana. Elige con cuidado la configuración que desees. Recuerda que después podrás variar la configuración a tu gusto desde. En la pestaña Declaración de privacidad podrás ver las condiciones de la declaración de privacidad. Tras configurar estas funciones, haz click en Siguiente.

4 En la siguiente ventana, en la pestaña Tipos de archivo, se definen los tipos de archivos que estarán asociados a Media Player. Todos los que se encuentren seleccionados se reproducirán desde el Windows Explorer cuando hagas doble click sobre ellos. Si tienes configurado otro reproductor para DVDs, deselecciona la casilla que corresponde al formato MPEG. En la pestaña Más opciones se puedes decidir si quieres o no diferentes accesos directos. Cuando acabes esto, haz click en Finalizar y habrás acabado el proceso de instalación.

5 A continuación se inicia "Windows Media Player". Ya puedes empezar a usar este reproductor multimedia. Prueba a introducir un CD en el lector y pulsa el botón de reproducir.

6 Si quieres cambiar la configuración del programa, haz clicks consecutivos en Herramientas y en Opciones... Accederás a la ventana •, donde se encuentran todas las opciones de configuración del programa. En las pestañas Privacidad y Tipos de archivo podrás cambiar la configuración de privacidad y tipos de archivos asociados a "Windows Media Player" que habías establecido durante el proceso la instalación del software.



2 Buscar archivos multimedia en el ordenador

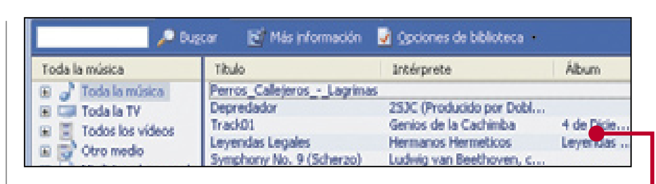
Windows Media Player puede listar todos los archivos de música y de películas en su Biblioteca multimedia. Para ello debe buscar los archivos en el disco duro. En caso de que aún no lo hayas hecho, inicia Windows Media Player. Para ello haz click en el icono •.

Inicio

1 En el disco duro hay grabados pequeños archivos de audio y películas. Existen por ejemplo en denominados Tonos de sistema. que son los que se oyen cuando enciendes el ordenador. Pero también se puede tratar de pequeñas películas, como los programas de video suministrados a modo de ejemplo. Estos ficheros se suman a tus archivos de música y vídeo, haciendo más incómoda la visualización de la biblioteca de medios. Por eso conviene borrarlos de la lista.

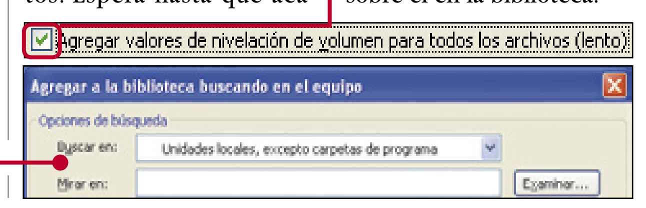
2 Tras un click en la pequeña flecha ▼ elige la entrada Herramientas y luego Opciones. En la ventana de opciones que aparece, haz click en Biblioteca. Para ello, sitúa el valor de tamaño mínimo de archivos de audio en unos 1000 Kb y el de vídeo en 5000 Kb. De essta forma se excluirán todos los archivos de menos tamaño, que se corresponden con los antes mencionados. Haz click en la entrada Aceptar.

3 Ahora, para buscar los archivos que compondrán la biblioteca de medios, abre la ventana de búsqueda, presionando la tecla F3. Verás la ventana de búsqueda •. Para que al reproducir to-



do suene al mismo volumen, haz click primero en Opciones avanzadas >> y luego marca la casilla •. Inicia la búsqueda con un click en Buscar. La búsqueda puede durar unos minutos. Espera hasta que acabe el proceso y haz click en Cerrar. Haz click en Biblioteca. Verás una lista con todos estos archivos •. Ahora, para abrir cualquier archivo multimedia, sólo tendrás que hacer doble click sobre él en la biblioteca.

☑ Agregar valores de nivelación de volumen para todos los archivos (lento)



Formatos de archivo que reproduce Windows Media Player 10

Windows Media Player 10, como todo reproductor multimedia, se sirve de códecs para reproducir las películas. Algunos ya vienen instalados en Windows XP. Otros pueden obtenerse posteriormente. La siguiente lista te ofrece una visión de los más importantes formatos de sonido e imagen y te indica si Media Player reproduce ese formato o primero precisa que se instale el correspondiente Codec. Algunos archivos no se pueden reproducir con Media Player, en especial los adquiridos en la tienda de música de Internet i-Tunes, creados para aplicaciones de Macintosh.

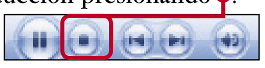
Formato de archivo (codec)	Ha sido grabado con	¿Codecs disponibles en Windows XP?	El Codec se puede bajar en Internet a través de
Formatos de video			
AVI (DV)	Camcorder digital	Si	
AVI (Divx)	Programas de edición de vídeos	No	www.divx.com
AVI (no comprimido)	Programas de edición de vídeos	Si	
MPG (MPEG-1)	Tarjetas de televisión	Si	
MPG (MPEG-2)	Tarjetas de televisión	No	www.intervideo.com/media_pack
MP4 (como "Nero Digital")	Programas de edición de vídeos, como "Nero 6 Reloaded"	No	www.nero.com
WMV (WMaV)	Programas de edición de vídeos	Si	
VOB (MPEG-2)	Programas de producción de DVDs de video	No	www.intervideo.com/media_pack
Formatos de música			
CDA (no comprimido)	Windows Media Player (para CDs de música)	Si	
MP3 (MP3)	Windows Media Player	Si	
WAV (no comprimido)	Programas de edición de música	Si	
WMA (WMA)	Windows Media Player	Si	

3 Copiar música de un CD al ordenador

Con Windows Media Player se puede grabar el contenido de CDs de música (no protegidos) en tu PC. Para ello, se recurre a la compresión de los archivos, reduciendo así el espacio que ocuparán en el disco duro. Además puedes bajar la información de títulos de las canciones de Internet, pero claro, siempre que tengas la función activada (lee el apartado “Instalar Windows Media Player 10”).

1 Abre el programa. Para que las informaciones de títulos se graben en el CD introducido, debes crear una conexión con Internet.

2 Coloca el CD de música en la unidad correspondiente. La reproducción del CD comienza pasados unos segundos. Detén la reproducción presionando ●.



Si se han encontrado informaciones sobre el CD en Internet, Media Player lo muestra en la ventana ●.



Después puedes cerrar la conexión a Internet. La información seguirá ahí.

3 A continuación, haz click sobre el icono ● Copiar desde CD para acceder a la función de copia desde CD. La ventana de programa mostrará las pistas del CD, con el nombre de las canciones, etc. ●.



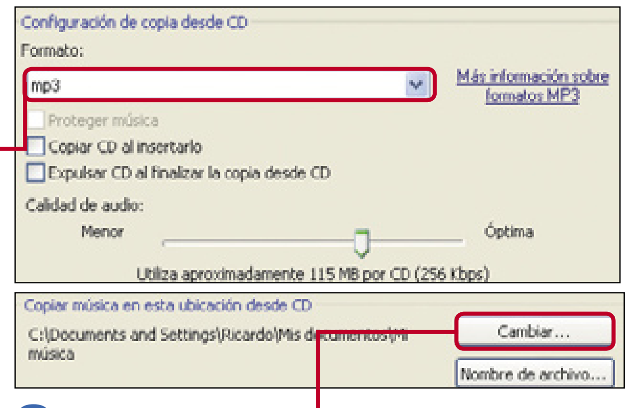
4 Para configurar las opciones de copia (formato, calidad, etc.), haz clicks consecutivos en ●,



en Herramientas y en Opciones.

En la ventana de opciones que aparecerá, “pincha” en la pestaña Copiar música desde CD. En esta ventana, en el siguiente apartado ●, puedes escoger el formato en el que se comprimirá el audio y la calidad de compresión. En calidad **MP3** 05 (Pág.87), a partir de 192 Kbps la calidad es aceptable, aunque se puede establecer un número mayor (hasta 320 Kbps). Sitúa los valores de compresión como en la imagen anterior, para ocupar unos 115 Mb por CD.

5 El formato de “Audio de Windows Media” ocupa menos espacio ofreciendo buena calidad, pero no es posible escucharlo en la mayor parte de los aparatos de reproducción de MP3. De todas maneras, en caso de elegir este formato de compresión, el tamaño del archivo se establecerá entre 18 y 33 MB por CD.

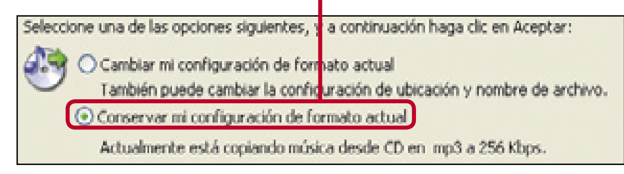


6 En el apartado de la parte superior ● puedes definir dónde se va a guardar la música que copies al ordenador. Una vez configuradas las funciones de grabación, haz click sobre la entrada Aceptar.

7 Para iniciar la copia de música, haz click en Inicio. Se abrirá una ventana en la que se te permite cambiar de formato antes de grabar. Marca la casilla ● y pulsa en Aceptar. La grabación comenzará al momento, viéndose en la lista de grabación el estado del proceso ●.

Estado de la copia desde CD
Copiando desde CD (50%)

8 Ya puedes reproducir las canciones copiadas. Haz click en Biblioteca, luego en Toda la música, en Álbum y, por último, doble click en el nombre del disco que acabas de grabar. Se iniciará la reproducción del disco grabado.



4 Crear tu música preferida

¿Quieres escuchar de nuevo determinadas canciones? Entonces debes grabarlas en las denominadas “listas de reproducción”.

1 Haz click en la entrada Lista de reproducción actual, después en Nueva lista y luego en Lista de reproducción. Verás que la ventana de la lista de reproducción se encuentra totalmente vacía.

2 Ahora puedes arrastrar los archivos que quieras hasta aquí, para que formen parte de tu nueva lista. Una vez acabado esto, tienes que dar un nombre a la lista. Para ello, haz click en Nueva lista de reproducción y después en ● Guardar lista de reproducción como... En la ventana de guardar, establece la ruta donde vas a guardar la lista en ● y el nombre que le vas a dar

Guardar en: My Playlists

en Nombre: Hip Hop Sueco 1. Por último, pulsa Guardar.

3 A partir de ahora, aparecerá en la biblioteca cuando despliegues el siguiente menú

Mis listas de reproducción
Hip Hop Sueco 1

y para reproducirla sólo tendrás que hacer doble click sobre ella. En la columna izquierda de la “Biblioteca multimedia” aparecen todas las canciones grabadas ordenadas según diversos criterios. Para mostrar los títulos según los intérpretes, haz click en Intérprete colaborador. En la columna de al lado aparecen los nombres de los intérpretes. Elige el título que quieras escuchar y haz doble clic sobre él para iniciar la reproducción. De ese modo creas tu lista de reproducción. En cualquier momento puedes reordenar las canciones como desees. Para ello haz click sobre uno de los títulos de la lista y, con el botón del ratón presionado, desplázalo a la posición que desees. Para borrar una canción de la lista, haz click encima y luego presiona (Supr). Con ello la entrada queda borrada de la lista, pero la canción sigue estando grabada en el ordenador. Una vez cambiada tu lista, si te gusta, grábala. Para ello haz click primero en ●

Lista de reproducción actual

y luego elige ●. Elige un nombre adecuado y

Guardar lista de reproducción como...

haz click en Guardar. A partir de ahora aparecerá en la carpeta de listas de reproducción de la biblioteca.

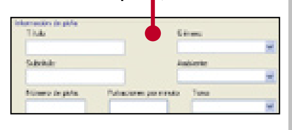


Completar los títulos de tus CDs

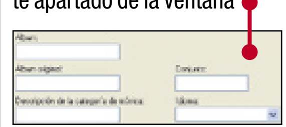
Si no tienes conexión con Internet, Windows Media Player llama a las canciones con nombres poco significativos, como Track01. Estos nombres que no dicen nada suelen aparecer en Media Player normalmente cuando te has bajado las canciones de Internet las has comprimido con otro programa, o las has grabado sesde un CD sin nombres. Con el Windows Media Player se puede completar la información que falta, pero no se pueden modificar los nombres de los archivos. Si, a pesar de todo, lo quieres hacer, te recomendamos un programa llamado Anotha ID Editor. Si te es suficiente con el nombre correcto en Windows Media Player, en cuanto a las informaciones de títulos haz click con el botón derecho del ratón sobre la canción y de la lista que se despliega elige Editor de etiquetas avanzado. Se abrirá una ventana con las pestañas ●.

Información de pista | Información del intérprete | Letras | Imágenes | Comentarios

En la primera que aparece, verás el campo ●,



donde puedes variar la información de la pista. En siguiente apartado de la ventana ●



podrás variar ña información referente al álbum al que pertenecen las canciones. Una vez hechos los cambios, termina haciendo click en Aceptar. Si quieres cambiar el nombre de las demás pistas, deberás repetir el mismo proceso con cada una de ellas.

5 Grabar en un CD tu propia colección

Con Windows Media Player se pueden grabar en un CD las canciones de una lista de reproducción. Para llevarlo a cabo, sigue las siguientes instrucciones.

1 Crea primero en Media Player una lista de reproducción, o bien. abre una de las listas como está descrito en el apartado anterior.

2 Coloca un CD virgen en la grabadora de CD/DVD. En caso de que aparezca una ventana de aviso pidiéndote que realices una acción, ciérrala con un click en la entrada Cancelar.

3 Para controlar la duración de la lista y que no sobrepase el máximo de un CD, míralo en



y, si se pasa de 700 Mb, tendrás que eliminar alguna pista de tu compilación. Ten en cuenta que en un CD convencional caben un máximo de 70 a 80 minutos en calidad de CD de música.

4 Si estás conforme con la lista, haz click en el icono Iniciar. Luego el CD se graba y la bandeja de la unidad de la grabadora se abre automáticamente.

6 Escuchar la radio en Internet

Con Windows Media Player también es posible sintonizar las emisoras de radio que funcionan a través de la Red de Internet.

1 Haz click Guía y en Sintonizador de radio. En la siguiente ventana, en la región de la derecha, puedes elegir una lista de emisoras. Haz click por ejemplo en Rap y Hip Hop. Cuidado: si utilizas un módem las emisoras sólo se pueden recibir con un ratio máximo de 56 kilobites por segundo.

2 En esta ventana, a la izquierda, puedes utilizar funciones de búsqueda de emisoras. A la derecha verás la lista de todas las radios relacionadas con lo que hayas buscado. Elige alguna emisora, por ejemplo 1Xtra from the BBC (56k). Haz click en Reproducir. Unos segundos después la escucharás. Si no aparece el icono Reproducir, en lugar de eso haz click en Visitar el sitio Web para reproducir.

Si tienes instalado el Service Pack 2, la reproducción está bloqueada. Para quitar este bloqueo, haz click en Elemento emergente bloqueado. Para ver este elemento emergente o consultar opciones adicionales, haga clic aquí y después en la entrada Permitir elementos emergentes temporalmente.

¿Qué es...?

01 Compresión
Para ahorrar espacio al grabar un archivo, se procede a comprimirlo, es decir, a "aplastarlo". Si al acabar de comprimir no ha habido pérdida de datos, se obtiene la "compresión libre de pérdidas", si se ha perdido alguno de los datos originales se habla de "compresión con alguna pérdida".

02 Ratio de datos
Por medio del ratio de datos, se determina cuánto espacio de memoria se va a utilizar para la compresión de un archivo. Se mide en kilobits por segundo (kbps) y cuanto más alto sea, mejor resultará la calidad de la imagen y el sonido. El ratio puede ser variable: en fragmentos de imagen lentos y tranquilos necesitarás menos memoria que cuando éstos sean rápidos.

03 DivX/XVid
Estos procedimientos se utilizan para comprimir el tamaño de archivos de vídeo y que ocupen menos espacio. DivX y XVid son formatos muy recientes y ofrecen buena calidad de imagen.

04 MPEG-2/4
Son otros tipos de compresión. Con MPEG-2, se consigue mucha compresión y muy buena calidad de imagen. MPEG4 es de reciente desarrollo y está destinado a la transmisión de imágenes por videoconferencia.

05 MP3/WMA
MP3 y WMA ("Windows-Media-Audio") son formatos de compresión de archivos de audio. WMA es más efectivo que MP3. En WMA caben 11 horas de música a mejor calidad de sonido que un CD. Los archivos MP3 y WMA presentan las extensiones ".mp3" y ".wma", respectivamente.

7 Ecualización de música y transiciones de audio

Con Windows Media Player las canciones se pueden ordenar de modo arbitrario y colocar transiciones entre las distintas pistas. Incluso puedes configurar el timbre del sonido al reproducir.
Crea una lista de reproducción. En el anterior apartado se describe cómo se hace.

1 Haz click en el icono las veces que sea necesario hasta que las flechas centrales quedan marcadas en color oscuro.

2 De esta manera las pistas la lista se reproducirán de forma aleatoria. Para hacer que las canciones se reproduzcan en el orden preestablecido, haz click varias veces en el icono hasta que las flechas queden de en color gris.

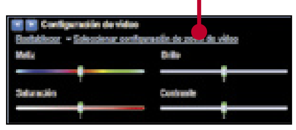
3 Para hacer que los títulos se reproduzcan con transiciones entre ellos, haz click en y elige Mejoras y en Nivelación automática del volumen y encadenado. A continuación, tienes que hacer click en Activar encadenado de audio y luego en la regleta situada en la parte de abajo.

Desactivar encadenado de audio — 2:1 segundos de superposición

Con el botón del ratón presionado, llévala hacia la derecha, hasta que quede ajustada. Luego suelta el botón.

4 Inicia a continuación la reproducción de la música con un click en.

5 Tras un click en Nivel verás el denominado "ecualizador gráfico" con el que puedes, por medio de las regletas modificar el tono de la música. La regleta de la izquierda sirve para los graves, la de la derecha del todo para los agudos. Para volver a la configuración inicial haz click



en Restablecer. Tras un click en y la ventana se oculta.

8 Configuración de la reproducción de vídeo

¿Se ve desvaída la imagen de la película? Windows Media Player puede volver a darle color. Y también es posible la reproducción de las películas a cámara lenta. Microsoft ha escondido estas funciones en varias ventanas de ayuda. En este ejemplo se debe reproducir en Windows Media Player un archivo de película.

1 Haz click primero en Biblioteca. Tras un click en Todos los vídeos y un doble click en la ventana de la izquierda, elige el archivo de película deseado, por ejemplo trailer.

2 Para configurar el color de la imagen, haz click en el icono. A continuación siguen clicks en Mejoras y en Configuración de vídeo. En la ventana de ayuda que aparece debajo de la zona de la imagen de la película puedes, desplazando la regleta, ajustar las configuraciones de imagen. Para regresar a las configuraciones del principio, haz click en la entrada Restablecer. Cuando reproduces DVDs de video la regleta no funciona.

3 En el escritorio de Windows Media Player no hay icono para la función de cámara lenta. Solo usando la regleta, puedes pasar de un punto a otro de la película. Para hacer que la película se muestre a cámara lenta, haz click las veces que sea necesario en la flecha Configuración de vídeo hasta que aparezca el aviso Configuración de velocidad de reproducción.

Si mueves la regleta hacia la izquierda, la película se exhibe cámara lenta. Para un paso rápido lleva la regleta hasta uno de los extremos. Haz click en Normal para que la película se vuelva a reproducir a velocidad normal, . Cierra la ventana de ayuda con un click en.

4 Para que se muestre la imagen lo más grande posible, haz doble click sobre la imagen de la película. Si vuelves a hacerlo se reduce de nuevo el tamaño.



Tamaño (5,6 x 10,9 x 2,2 cm)

+

- Funciona también en Canadá, EE.UU. y Australia
- Puede leer documentos de Office y PDFs
- Es posible usar MP3 como tono de llamada

–

- No supera el test de humedad
- Débil iluminación del teclado
- La cubierta de la cámara se mueve un poco

Se trata de un teléfono móvil sencillo de manejar, con sólida carcasa y muchos accesorios y programas adicionales, como el visor de documentos Office y PDF. Su mayor defecto es que dejó de funcionar tras nuestra prueba de humedad.

Puedes adquirir este teléfono móvil en grandes superficies y tiendas especializadas. Más información, en el teléfono 902 101 130.

Nokia 6680

Este modelo es el primer teléfono UMTS "de verdad" de Nokia. Tiene un diseño muy atractivo, y dispone de dos cámaras independientes, una para hacer fotografías y otra para videollamadas.

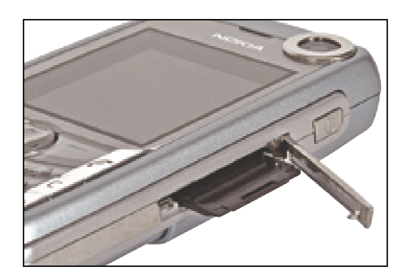
Evidentemente, para poder hacer una de estas llamadas el interlocutor también debe utilizar un móvil 3G. A nosotros no nos ha dado ningún problema durante las pruebas. Las imágenes en movimiento se ven con calidad aceptable, y se escucha bastante bien. En lo que desde luego que no destaca es en autonomía. Si haces un uso normal del teléfono –que en este caso, además de envío de mensajes y llamadas de voz también supone hacer alguna videoconferencia– la batería sólo permite que lo utilices 31 horas.

Lo puedes conectar al ordenador a través de una conexión Bluetooth o con un cable USB. De este modo podrás, por ejemplo, sincronizar los datos de la agenda o copiar todo tipo de documentos y archivos de música en formato MP3. Éstos, además, los puedes usar como sonido del timbre de llamada.

Es posible visualizar en la pantalla del teléfono muchos de los formatos de documento más empleados en el ordenador, como Word, Excel, Power Point y PDF.

Destaca el tamaño y calidad de la pantalla. Puede representar 262.000 colores con unos buenos ajustes de brillo y contraste. También nos ha sorprendido positivamente la robustez de su carcasa, aunque la tapa de la cámara no da mucha sensación de solidez. La iluminación trasera del teclado es muy débil, hasta el punto de que si utilizas el teléfono en un sitio con poca luz no podrás distinguir los números.

Es posible almacenar hasta 121 imágenes capturadas a la máxima resolución (1,23 megapíxeles). Gracias a su conexión USB lo podrás conectar directamente a una impresora que disponga de la función PicBridge, ahorrándote el paso de copiarlas previamente al PC o a una tarjeta de memoria. Las fotos son poco fidedignas, con los colores un tanto falseados.

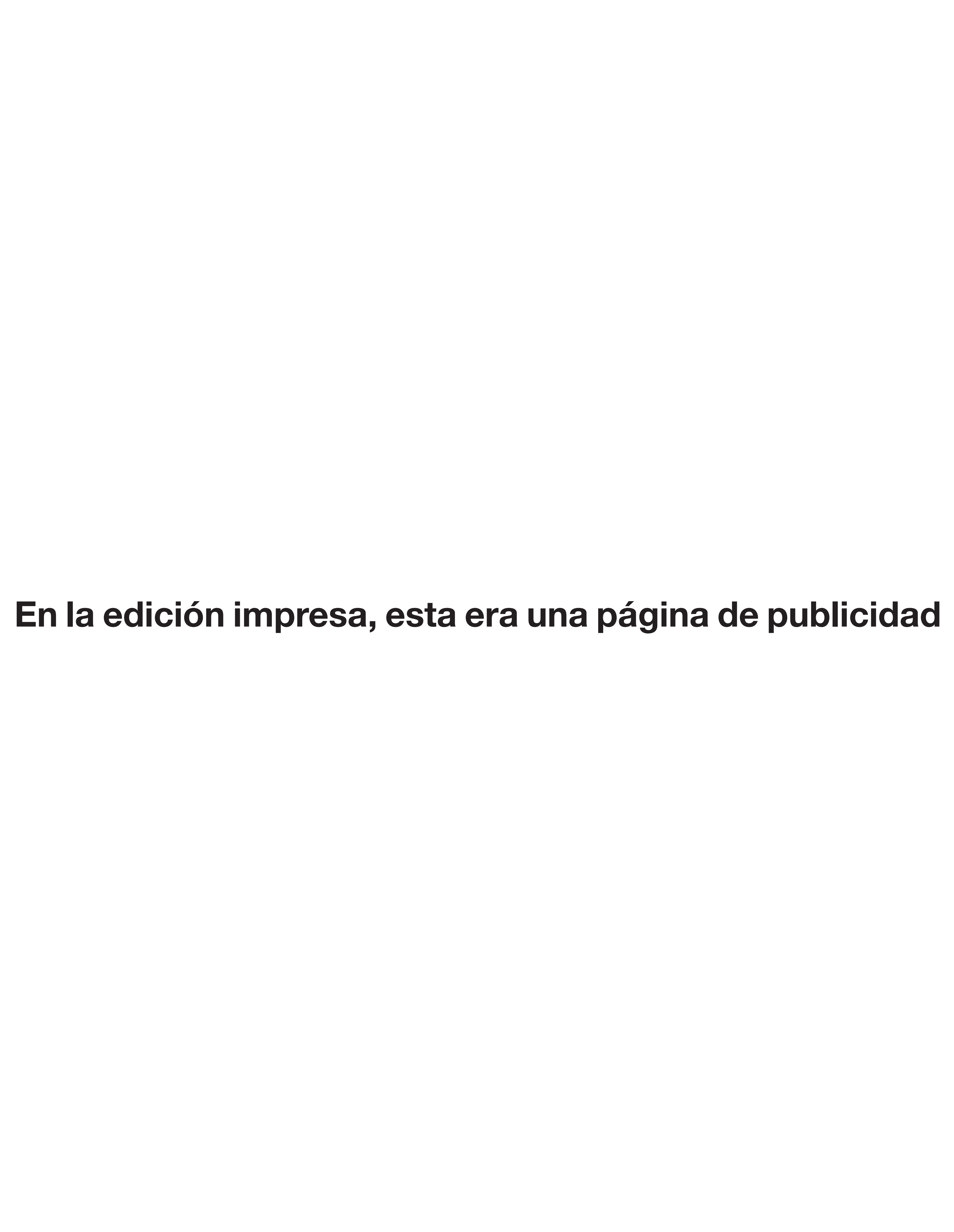


Puedes ampliar su capacidad con la ranura para tarjetas de memoria.

Resultados del test en detalle

Compáralo con otros test Pág. 94

Fabricante / Modelo	Nota	Nokia / 6680	
Telefonear	**26,00%**		**6,19**
Calidad de la emisión/recepción del teléfono en GSM 900/1800/UMTS (medido en el oído)	4,00%	Posibilidad de interferencias con señal de red débil (74,4%/76,1%/80,2%)	5,38
Calidad de la emisión/recepción del teléfono en GSM 900/1800/UMTS (medido con el móvil tumbado)	4,00%	Posibilidad de interferencias con señal de red débil (79,1%/90,9%/84,6%)	6,98
Calidad de la emisión/recepción del teléfono en GSM 900/1800/UMTS (medido en la toma de antena)	2,00%	No dispone de toma antena	0,00
Velocidad de transmisión de datos por UMTS (recepción/emisión)	5,00%	305,44/59 kilobit por segundo	8,88
Fidelidad del sonido de emisión/recepción (rango de frecuencias)	2,00%	Normativa GSM superada/normativa GSM no superada	5,00
Volumen durante emisión/recepción	2,00%	No según norma/según norma (0,2 a -19,1 dB)	5,00
Autonomía de la batería (En espera)	3,00%	30 horas 40 minutos	5,58
Autonomía de la batería (En conversación)	2,00%	2 horas 51 minutos	6,94
Duración de la carga con batería suministrada	2,00%	1 hora 39 minutos	8,26
Manejo	**41,00%**		**8,39**
Tamaño (ancho x alto x grosor, con la antena)	2,00%	5,6 x 10,9 x 2,2 cm	8,02
Peso con batería	2,00%	136 g	4,40
Manual de instrucciones	2,00%	En castellano	8,00
Puesta en funcionamiento y configuración	1,00%	Sencilla	9,00
Tiempo hasta que el móvil está preparado	1,00%	37,0 seg.	7,30
¿Se pueden emplear aplicaciones adicionales?	1,00%	Sí, por Java, Symbian	10,00
Manejo por voz	1,00%	Entradas en la agenda, manejo del menú	10,00
Función de manos libres en el aparato/ ¿Se puede conectar?	1,00%	Comprensible/sí	8,00
¿Se puede realizar una llamada sin querer con el teclado bloqueado?	1,00%	No, sólo llamadas de emergencia	10,00
Ayuda de introducción de texto para mensajes SMS	1,00%	Sí, introducción con diccionario de usuario	10,00
Facilidad para introducir un registro en la agenda	1,00%	Fácil	8,00
Cantidad de teclas de marcación directa	1,00%	Muchas (8)	8,00
Tipo de sonido	1,00%	Polifónico	10,00
Se ajusta automáticamente a los accesorios	1,00%	Sí	10,00
Listas de llamadas (marcadas/recibidas/no contestadas/duración de las llamadas)	1,00%	Sí/sí/sí/no	7,50
Cantidad de tonos de llamada/SMS	1,00%	30/30	10,00
Cantidad de niveles de volumen	1,00%	Muchos (10)	7,60
¿Dispone de aviso de duración de llamada?	1,00%	No	0,00
¿Se puede combinar la alarma de vibración con el de llamada?	1,00%	Sí/vibración levemente perceptible	8,00
Posibilidad de modificar/quitar el volumen de los tonos	1,00%	Sí, pero no con todos/todos	9,00
Filtro de llamadas	1,00%	Sí	10,00
Calidad de la pantalla (tamaño/resolución/representación de colores)	4,00%	3,4 x 4,5 cm/76.608/262.000 colores	9,44
Manejo del teclado	2,00%	Bueno/iluminado	7,20
Posibilidad de copia entre tarjeta SIM y la agenda del teléfono	1,00%	Sí	10,00
Posibilidad de conexión al PC	2,00%	Cable, Bluetooth	10,00
Intercambio de ficheros con los siguientes programas de PC	1,00%	Outlook, Outlook Express	10,00
Acceso a Internet	1,00%	WAP 2.0	10,00
Posibilidad de lectura de páginas wap sin establecer conexión	1,00%	Sí	10,00
Dispone de HSCSD/cantidad de canales GPRS (envio/recepción)	1,00%	No/4 (recepción), 2 (emisión)	5,00
Posibilidad de recepción de correo electrónico	1,00%	Sí	10,00
Posibilidad de transmisión de fax y datos	1,00%	Sí, módem incorporado	10,00
Envío/recepción de EMS/MMS	1,00%	No/sí	5,00
Ranuras disponibles para tarjetas de memoria	1,00%	Sí/mini-MMC de 64 MB	8,50
Función fotográfica	**17,00%**		**5,52**
Calidad de la imagen con luz diurna/flash	5,00%	Suficiente/insuficiente	3,58
Exactitud de detalles/contraste/ reproducción del color/balance automático de blancos	3,00%	61,6%/2,57 densidades ópticas/85,9%/88,69%	3,66
Imperfecciones en la imagen (ruido en la imagen/distorsiones de la imagen)	2,00%	18%/5,8%	7,32
Distancia mínima de foco (recalculado para el tamaño estándar de la foto)	2,00%	37 mm	5,62
Retardo de disparo	3,00%	0,5 segundos	6,36
Resolución de la imagen		1.280 x 960 (1,23 Megapíxeles)	
Cantidad de imágenes que caben en la memoria a máxima/mínima calidad	2,00%	121/1.519 imágenes	10,00
Resistencia	**9,00%**		**6,67**
Test de caída	3,00%	Sin problemas	10,00
Test de humedad	3,00%	Dejó de funcionar	0,00
Test climático (-20 a +55º C)	3,00%	Sin problemas	10,00
Ecología/salud	**4,00%**		**8,16**
Cantidad de radiaciones (GSM 900/1800)	4,00%	0,61 W por kg/0,25 W por kg	8,16
Servicio	**3,00%**		**6,00**
Duración de la garantía	1,00%	Normal (24 meses)	6,00
Tipo de garantía	1,00%	Reparación en el punto de venta	6,00
Teléfono de ayuda	1,00%	902 404 414	6,00
Servicio online		www.nokia.es	
Accesorios incluidos		Auricular estéreo, cable USB de datos, CD con programas, tarjeta mini-MMC de 64 Mb, kit manos libres	
Observaciones			
Nota parcial	**100,00%**		**7,09**
Corrección positiva / negativa			
Calidad		**Bien** ←	**7,09**
Precio/Calidad		**Suficiente**	
Precio		**599,72 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		599,72 : 7,09 = 84,58 = Suficiente	


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Sumario

¿Alguien me escucha?	90
Tabla de salvación	90
Primeras reacciones	92
Oficina Virtual para todos	92
Ha merecido la pena esperar...	92



No te asustes y reclama

Los usuarios y las empresas de telecomunicaciones viven en permanente conflicto. Para acabar con estos litigios, el Gobierno ha aprobado un reglamento que amplia tus derechos.

Cambiar de operador de Internet no es tan sencillo. Ni tampoco cambiar de operador de telefonía móvil o fija (los siguientes ejemplos ilustran esta situación).Hay dos formas de cambiar de proveedor de Internet según Atención al cliente de Terra: la rápida y la lenta. En la primera, solicitas el alta con el operador elegido y éste se encarga de solicitar la baja, "ocupar" la línea, instalar el ADSL y enviar el módem (algo que tarda una semana como mínimo pero, como cliente, te desentiendes del asunto).

Si decides solicitar tú mismo la baja para luego pedir el alta, estarás hasta cuarenta días sin conexión. Y eso, a pesar de que la Comisión del Mercado de las Telecomunicaciones (CMT), máximo órgano regulador, estableció que el alta debía hacerse en cinco días hábiles.

Una nueva alta debe tardar cinco días

Otro de los problemas más comunes entre los usuarios de telefonía e Internet es la fuerte resistencia de los operadores a perder clientes y a darlos de baja. Esta operación puede tardar un mes o mes y medio, según afirma la Organización de Consumidores y Usuarios (OCU). Pero nunca se dan en el momento de pedirlas, sino que, por lo general, hay que esperar a que se hagan efectivas el primer día del mes siguiente, cuando se ha cerrado la facturación.

Los casos que dan fe de que los plazos no siempre se cumplen llegan con mucha frecuencia hasta la Redacción de Computer Hoy. Fernando G. relata cómo tras ser cliente durante dos años de Ya.com con el servicio de ADSL home 24h, solicitó la baja tras interesarle el servicio ADSL con voz de Tele2. Después de hacer la correspondiente solicitud a Tele2 y pasados los 25 días mínimos, llamó para que le informasen del estado del envío del pack ADSL. La respuesta fue que su solicitud había sido denegada. Repitió dos veces más el mismo proceso y obtuvo la misma respuesta. En un cuarto intento, le contestaron que el motivo es que Ya.com no había liberado la línea... ¡dos meses después de su primera llamada!

¿Alguien me escucha?

En el 2004, las telecomunicaciones se han convertido en el primer sector generador de reclamaciones por parte de los españoles, superando por primera vez a las reclamaciones relacionadas con la vivienda. El ministerio que dirige José Montilla quiere atajar estos problemas de golpe. Por esta razón el 15 de abril el Gobierno ha aprobado un reglamento que amplía la protección de los ciudadanos ante los operadores de telefonía fija y móvil así como de Internet.

Desde la Asociación de Internautas (AI) se ha acogido favorablemente esta medida. Su presidente, Víctor Domingo, afirma que "ya era hora de que el Gobierno aprobara esta medida". Eso sí, también ha recordado que en la actualidad existen en España hasta 4 millones de internautas que siguen sin tener acceso a una conexión ADSL mientras que aumentan las "suculentas ofertas" de las distintas operadoras.

Tabla de salvación

El reglamento, en vigor desde el 30 de abril, aplica el contenido de directivas comunitarias sobre comunicaciones electrónicas y desarrolla la Ley General de Telecomunicaciones de 2003. Sus puntos más importantes son los siguientes:

Contratos más claros

Como primera medida, en el reglamento se especifican las características que deben cumplir los contratos entre operadores y el cliente. Éstos, como mínimo, deben incluir el plazo de conexión inicial, precios, plazos mínimos de vigencia del mismo y causas y formas de extinción. En los contratos también se deberá especificar la dirección postal y electrónica, los teléfonos y la página web de la compañía.

Otra novedad importante es la obligación de incluir en ellos los niveles de calidad a los que el operador se compromete y los supuestos en los que su incumplimiento dé derecho a exigir una indemnización. El secretario de Estado del Ministerio de Industria, Francisco Ros, ha declarado a este respecto

Tienes derecho a…

- ... un contrato en que se fije la calidad del servicio que se te va a dar, y cómo se rescinde en caso de incumplimiento. Debe incluir la dirección de atención al cliente.
- ...que el operador proporcione un número de referencia de tu reclamación y te envíe un comprobante.
- ...que se te indemnice de forma automática por cortes en el servicio, en una cuantía proporcional al tiempo sin servicio.
- ...rescindir el contrato sólo con comunicarlo con 15 días de preaviso. El operador no podrá cobrar servicios prestados después de esa fecha.
- ... que para aparecer en las guías telefónicas la primera vez, se tenga que dar consentimiento expreso.


A pesar del reglamento, todavía no está claro qué hacer con los dispositivos “abandonados” al dar de baja un acceso a Internet.

que el Gobierno prepara una orden ministerial por la que se establecerán indicadores comparables de calidad para cada uno de los servicios de telecomunicaciones: fijo, móvil, Internet, etc.

Rescisión automática

Cuando comienzan los problemas con la compañía, hay dos posibles alternativas para salir airoso de una situación que, en algunas ocasiones, puede resultar un suplicio. La primera es poner punto y final solicitando la rescisión del contrato. La segunda es seguir peleando y reclamar a la otra parte.

Si consideras que en tu litigio con la operadora has llegado a un “punto muerto”, tienes derecho a rescindir el contrato en cualquier momento con un preaviso de 15 días, de forma que si en el día 16 no se ha cortado el servicio, el operador no podrá reclamar ningún cobro por las prestaciones que se produzcan a partir de esa fecha. En caso de que la operadora no cumpla con alguno de los términos del contrato, el usuario no tendrá que avisar con quince días, sino que la rescisión se producirá en el momento en que presente la reclamación. En este caso, además, será el operador el que tenga que demostrar que no ha incumplido con lo acordado.

Otra de las nuevas obligaciones para las operadoras es el tener que indemnizar a los usuarios cuando existan cortes de servicio. Esta indemnización será automática cuando la cantidad sea superior a un euro, y se calculará prorrateando la media de consumo de tres meses, por el tiempo de interrupción del servicio.

Más derechos en los conflictos

Si la decisión es iniciar un litigio con la operadora, el reglamento determina que, a la hora de reclamar, las operadoras tendrán que comunicarte un número de referencia como comprobante de tu reclamación. Además, si lo deseas, el operador deberá mandarte un comprobante (fax, email, SMS, etc) que dé fe de tu reclamación.

Si el operador desatiende tus peticiones, se ha ampliado el plazo para que los usuarios puedan presentar las reclamaciones ante la Secretaría de Estado (es el órgano conciliador si se decide resolver el problema por la vía administrativa). Para reclamar, el plazo pasa de uno a tres meses a contar desde que el operador responde a la reclamación (está obligado a responderte como máximo en un mes).

En cuanto al asunto objeto de la reclamación, hasta ahora la Secretaría de Estado sólo resolvía reclamaciones referentes al servicio telefónico. Con el nuevo reglamento se van a resolver reclamaciones presentadas por accesos a Internet, ADSL, etc. Es más, las reclamaciones podrás presentarlas por Internet, utilizando la firma electrónica.

Tarificación adicional

La nueva regulación establece también la obligación de los operadores de diferenciar los conceptos que cobran, pudiendo los usuarios solicitar facturas independientes para los servicios, al menos, de tarificación adicional (números 800 y 900). Tienes, además, derecho a solicitar la desconexión de los servicios de tarificación adicional y de las llamadas internacionales, en un plazo máximo de 10 días. Asimismo tienes derecho a no pagar esos costes si tu solicitud no es atendida en dicho plazo.

Regulación del servicio universal

En cuanto a la regulación del acceso a Internet como “servicio universal”, el reglamento desarrolla la Ley General de Telecomunicaciones y regula el derecho de todos a obtener conexión a la red de telefonía fija, un servicio de información telefónica (11818) en la que se incluya a todos los abonados, y la existencia de una guía Telefónica universal.

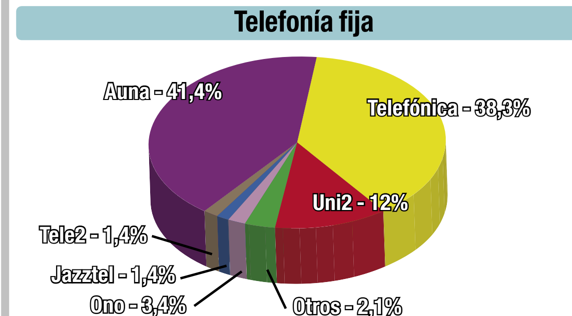
Datos personales

En el apartado de la protección de datos personales, el nuevo paquete normativo establece que es necesario que des tu autorización expresa para que se de otros

Los más denunciados

Un estudio realizado por FACUA (Federación de consumidores) advierte que Auna es el operador de telefonía fija y el proveedor de Internet más denunciado por los consumidores. Amena es el operador con más quejas en telefonía móvil.

Telefonía fija



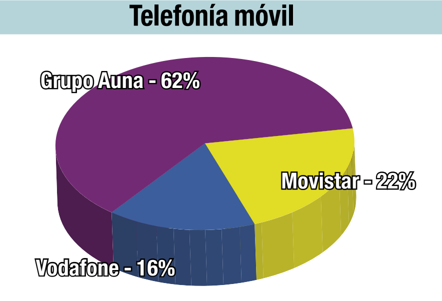
Auna ha desbancado en el 2004 a Telefónica de España como el operador de telefonía fija más denunciado por los consumidores (incluye a los operadores de cable).

Acceso a Internet

Telefónica - 19,2%
Wanadoo - 18,7%
Auna - 26,8%
ya.com - 9,7%
Terra - 7,1%
Tiscali - 6,5%
Otros - 12%

Auna es el proveedor de Internet con más reclamaciones tramitadas por FACUA. Las “penas” por darse de baja antes del año de la firma del contrato genera muchas quejas.

Telefonía móvil



Auna acapara el 62% de las reclamaciones sobre irregulariades en telefonía móvil. Una cifra significativa teniendo en cuenta que la cuota de mercado de Amena es del 27,3%.

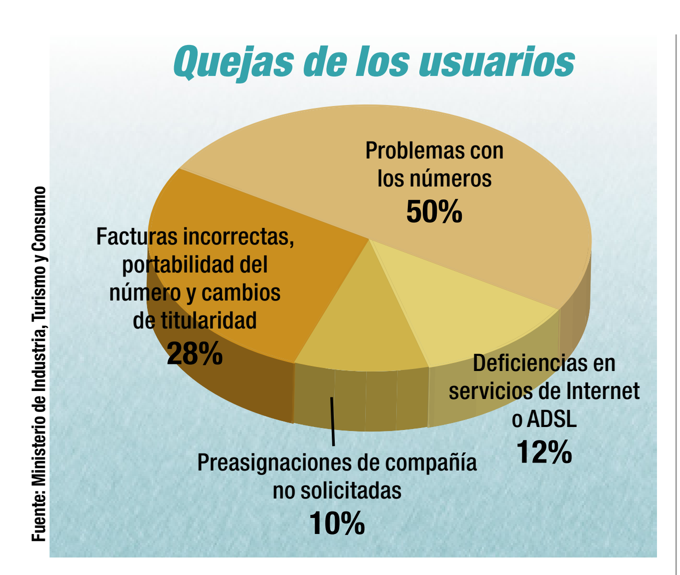
¿Qué es www.usuariosteleco.es?

- **Función:** Esta web de la Secretaría de Estado de Telecomunicaciones atiende las consultas de los usuarios y proporciona información sobre sus derechos y las obligaciones de las operadoras. Ofrece una guía para presentar reclamaciones.
- **Tipos de quejas a trámite:** Reclamaciones de los abonados de compañías de telefonía fija y móvil, ADSL y acceso a Internet, y las referentes a la protección de datos personales, los servicios de tarificación adicional (números 800) y las medidas a favor de discapacitados y usuarios con necesidades sociales especiales.

Nota: Para aquellas reclamaciones cuya tramitación sea compleja, los demandantes también podrán solicitar una atención específica.



El objetivo de la web se recoge en su portada: “evitar la indefensión que denuncian miles de clientes al darse de baja”



En el 2004 la Secretaría de Estado de Telecomunicaciones recibió 13.100 reclamaciones procedentes de usuarios.

usos a tus datos. Incluso tienes que dar tu conformidad para figurar en guías telefónicas, tanto de números fijos como móviles. O puedes reclamar cuando te lleguen llamadas no solicitadas con fines de venta directa efectuados a través de sistemas de llamada automática en faxes y teléfonos).

Atención al cliente

El nuevo conjunto de medidas también ha intentado "poner orden" en uno de los temas que más quejas ha levantado entre los usuarios. Hasta la fecha, la única regulación existente sobre las líneas de atención al cliente afectaba sólo a las compañías de telefonía fija y establecía que debía tratarse de números gratuitos.

El artículo 104 del nuevo reglamento establece que para la resolución de conflictos, las operadoras "deberán disponer de un departamento o servicio especializado de atención al cliente", que "será de carácter gratuito" y que tendrá por objeto "atender y resolver las quejas y cualquier incidencia contractual que planteen sus clientes".

Primeras reacciones

A este respecto la Federación de Consumidores en Acción, FACUA, ha realizado un estudio para comprobar si las distintas operadoras se adaptan a la nueva normativa. Sus conclusiones han tenido como resultado una denuncia formal, presentada el 31 de mayo, ante la Secretaría de Estado de Telecomunicaciones del Ministerio de Industria, Turismo y Comercio.

Las compañías de telecomunicaciones acusadas de no disponer de teléfonos gratuitos para atender las quejas, reclamaciones y/o incidencias de los clientes son ocho: Arsys, Auna, Terra, Ono (que el 1 de junio lo ha cambiado por un número gratuito sólo para sus clientes, 45,24 céntimos de euro para el resto y con coste de llamada de 68,44 euros), Wanadoo, Ya.com, Telefónica y Tele2.

Oficina virtual para todos

El segundo instrumento puesto en marcha por el Gobierno, además del reglamento, está operativo desde el 25 de abril. Se trata de la Oficina de Atención al Usuario de Telecomunicaciones, que atenderá las consultas a través del 901 33 66 99 y www.usuariosteleco.es

Desde el día de su presentación hasta la fecha, los 27 trabajadores de esta recién estrenada oficina han tramitado 24 expedientes por incumplimiento de alguno de los nuevos puntos que regula la nueva normativa y se han incoado diez expedientes en relación con los operadores que prestan servicios de tarificación adicional cuya sanción puede ascender a 930.000 euros.

Ha merecido la pena esperar...

Han sido necesarios más de seis años desde que se liberalizó el sector de los servicios de telecomunicaciones para que la Administración decida adoptar iniciativas para proteger a los ciudadanos.

De momento, las medidas han tenido buena acogida entre los usuarios de la calle (en España existe un total de 70 millones de contratos de telefonía fija, móvil y de banda ancha). El paso de los meses determinará si la nueva Ley es papel mojado o un eficaz instrumento de protección.

El Call center "de la esperanza"

- **Función:** La Oficina de Atención al Usuario de Telecomunicaciones asume la resolución de las reclamaciones que se puedan plantear en seis meses desde que comienza el problema.
- **Quejas a trámite:** En el 901 33 66 99 puedes interponer reclamaciones similares a las de www.usuariosteleco.es
- **Coste de la llamada:** El mismo que el de una comunicación local (0,10 euros cada cuatro minutos), con independencia del lugar de España desde donde se realice. El resto del coste de la llamada lo sufragará el Ministerio de Industria.
- **Horario de atención:** De 9.00 a 19.00 h. L-V y Sábados de 9.00 a 14.00 h. Este horario se ampliará en función de las llamadas recibidas fuera del mismo. En el caso en el que las consultas que, por su complejidad, no puedan ser atendidas al momento por los operadores, se contestarán por el medio que elija el usuario (llamada telefónica o correo electrónico).

¿Quién está "al margen" de la Ley?

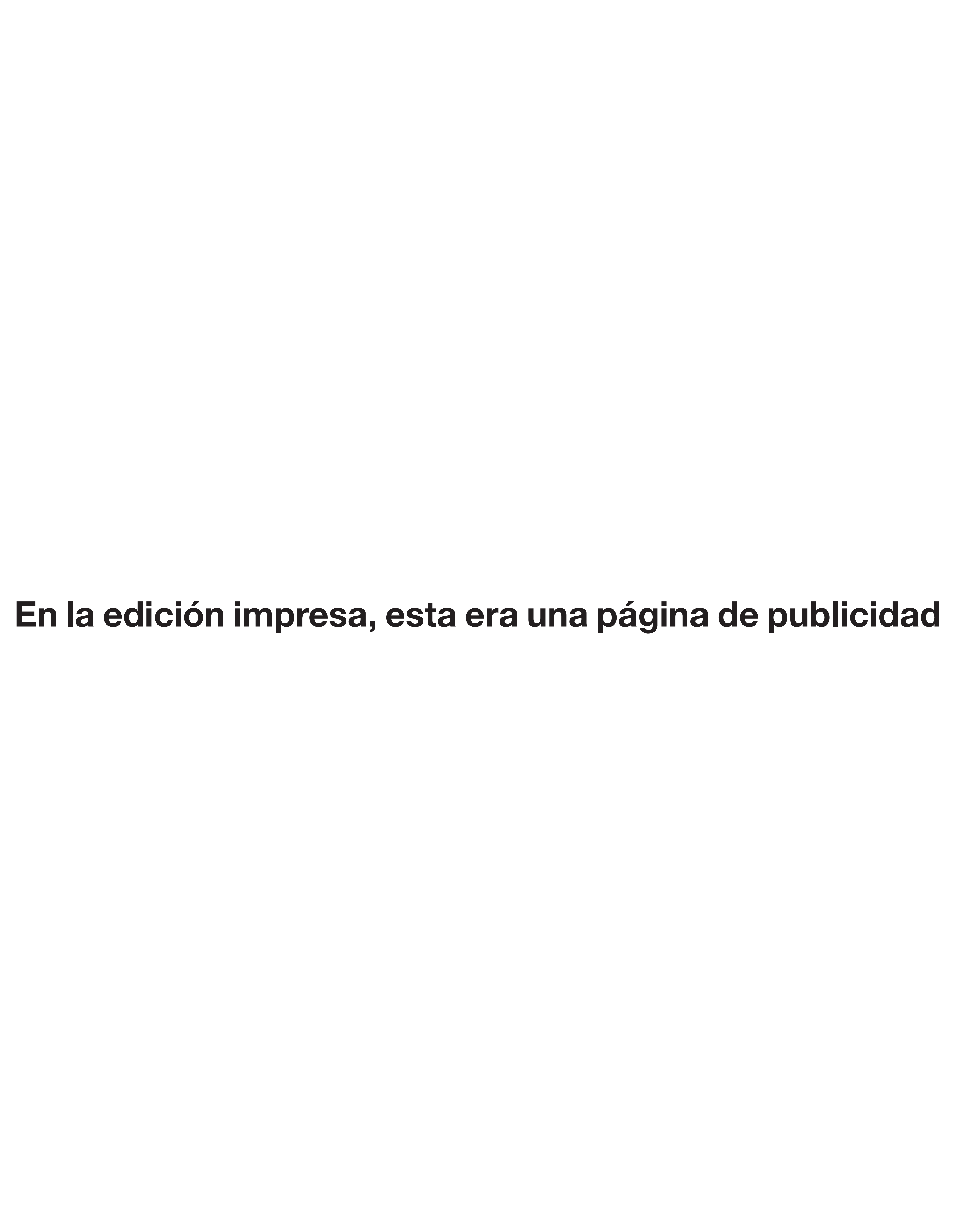
Con el color verde o rojo de la caja de los teléfonos distinguimos, por este orden, a las operadoras que cumplen las normas de las que no. Auna y Wanadoo tienen línea 902 para atender a sus clientes. Jazztel, Telefónica y Tele2 tienen líneas sin costes para atender reclamaciones pero sólo la primera ofrece línea gratuita para soporte técnico. Auna, Terra, Wanadoo y Ya.com tienen 902 para reclamaciones, mientras que Arsys atiende incidencias en un 902 aunque no admite reclamaciones por teléfono. Terra incluso mantiene una línea 807 (el precio máximo por minuto es de 0,81 cént. de € si llamas desde fijo o 1,22 cént. si llamas desde móvil). El coste de una llamada a un 902 está establecido en función de tu operador de origen. Las tarifas oscilan entre los 10,44 cént./min. de Wanadoo y los 6,96 de Auna en horario normal (de L a V de 8.00-20.00h) y los 4,64 cént./min. de Auna y Ono en horario reducido (S,D y festivos de 20.00-8.00h). El establecimiento de llamada en todas ellas cuesta 10,44 céntimos.

Telefonía fija	Aten. al Cliente y Reclamaciones
auna	902 500 060
Jazztel	1565
Telefónica	1004
Tele2	800 760 067
Ono	11828
wanadoo	902 011 412

Telefonía móvil	Aten. al Cliente y Reclamaciones
amena	470
movistar	609
vodafone	123

Internet	Atención al cliente y Reclamaciones
auna	902 500 060
Jazztel	900 808 908
terra	902 108 010 (servicios de pago) 807 317 530 (servicios gratuitos)
wanadoo	902 012 960 (Tarifa plana) 902 501 100 (ADSL) 902 012 220 (Naveghable) 902 011 900 (abonos, premium o RDSI IP fija) 902 012 960 (Servicios gratuitos)
ya.com	902 902 902

Internet	Atención al cliente	Reclamaciones
Ono	11828	902 929 328
arsys.es	Sólo e-mail o fax	902 463 346
Telefónica	1004	902 357 000
Tele2	800 760 067	902 760 760


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Productos probados en Computer Hoy

Has visto un producto que te interesa y te planteas lo siguiente: ¿es una ganga, o no es para tanto? Aquí encontrarás los resultados de los test de los equipos que probamos. Además, puedes comparar los analizados en este número (los verás marcados con un símbolo amarillo) con aquéllos que se probaron hace tiempo.

Discos duros internos

Discos duros internos (160 Gb)

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Samsung	SP1614C	Bien	118,90 €	171
2	Maxtor	DiamondMax Plus 9	Bien	119,00 €	171
3	Samsung	SP1604N	Bien	99,90€	171
4	Seagate	ST 3160021A	Bien	104,40 €	171
5	Western Dig.	WD1600JB	Bien	99,00 €	171
6	Western Dig.	WD1600BB	Bien	73,34 €	171

Discos duros internos (200 Gb)

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Maxtor	200Gb SATA	Bien	159,00 €	171
2	Seagate	ST3200822AS	Bien	73,34 €	171
3	Maxtor	IDE 200Gb	Bien	145,00 €	171
4	Seagate	Barrucada 200Gb Gbide	Bien	105,50 €	171
5	Western Dig.	WD1600JB	Bien	73,34 €	171
6	Western Dig.	WD2000BB	Bien	96,50 €	171

Discos duros externos

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Woxter	Portable disk 120 Gb	Notable	148,00 €	131
2	Maxtor	Personal Storage 3000LE	Notable	229,00 €	115
3	Maxtor	One touch 120 GB	Notable	185,00 €	131
4	Iomega	HDD 120GB Firewire	Notable	Descatalogado	115
5	Transcend	TS80GHDC2	Notable	237,00 €	159
6	West. Digital	External HD 120 Gb	Notable	153,00 €	131
7	West. Digital	WD 1200B002-RNx	Bien	349,00 €	115
8	Iomega	HDD 120GB UB 2.0	Bien	289,00 €	115
9	Lacie	d2 Firewire HD 120 GB	Bien	201,00 €	115
10	Lacie	d2 USB 2.0 HD 120 GB	Bien	295,80 €	115

DVD+R

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Sony	DPR120	Notable	2,75 €	124
2	Memorex	DVD+R 2,4X	Notable	Descatalogado	124
3	Platinum	DVD+R 4.7 Gb-2,4 X	Notable	3,00 €	124
4	Ricoh	DVD+R 4,7 Gb 1-4X	Notable	2,35 €	124
5	Intenso	DVD+R 2,4X	Notable	2,75 €	124
6	Emtec	DVD+R 4,7 Gb 2,4 X	Notable	2,00 €	124
7	TDK	DVD+R 4,7 Gb 2,4X	Notable	Descatalogado	124
8	Maxell	DVD+R 2,4X	Notable	Descatalogado	124
8	Verbatim	D. Plus DVD+R 4X 4,7 Gb	Notable	3,45 €	124

DVD+R Doble capa

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Verbatim	D. Plus DVD+R DL 8,5 Gb	Bien	7,15 €	161
2	Imation	DVD+R DL DL 8,5 Gb	Bien	12,00 €	161
3	Philips	DVD+R DL 8,5 GB	Bien	6,00 €	161
4	Traxdata	DVD+R DL 2,4x	Insuficiente	9,99 €	161

DVD-R

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	TDK	DVD-R 4.7 Gb - 2X	Notable	Descatalogado	124
2	Verbatim	D. Plus DVD-R 4X 4.7 Gb	Notable	3,60 €	124
3	Maxell	DVD-R 4,7 Gb Data 4X	Notable	Descatalogado	124
4	Verbatim	D. Plus DVD-R 4X 4,7 Gb	Notable	1,59 €	152
5	Traxdata	DVD-R 4X	Notable	1,86 €	152

Equipos multifunción

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Epson	Stylus Photo RX600	Notable	349,00 €	149
2	Brother	MFC-3820CN	Notable	285,00 €	149
3	Brother	MFC-3220CN	Notable	189,00 €	149
4	Canon	Smartbase MP390	Notable	270,51 €	149
5	Epson	Stylus CX6400	Bien	229,00 €	149

Escáneres

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Canon	Canoscan LiDE 500F	Notable	187,00 €	169
2	Epson	Perfection 12580 Photo	Notable	149,00 €	169
3	Canon	Canoscan 5200F	Bien	175,00 €	169
4	HP	Scanjet 4070 Photosmart	Bien	129,00 €	169
5	Canon	Canoscan 3200F	Bien	100,00 €	150
6	HP	Scanjet 3670	Bien	Descatalogado	150
7	Benq	5250C	Bien	109,00 €	142
8	Benq	5250C	Bien	89,00 €	150

Impresoras de inyección

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Canon	S830D	Notable	381,37 €	128
1	Epson	Stylus Photo 935	Notable	Descatalogado	128
3	Canon	S530D	Notable	133,33 €	128
4	Canon	i905D	Notable	301,01 €	153
5	Epson	Stylus Photo 915	Bien	234,11 €	128
5	Canon	i965	Bien	311,08 €	153
7	Epson	Stylus Photo R300	Bien	179,00 €	153
8	HP	Photosmart 7550	Bien	249,00 €	128

Impresoras láser

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	HP	Laserjet 1010	Bien	179,00 €	158
2	Canon	Laser Shot LBP-1120	Bien	257,00 €	158
3	Brother	HL-1430	Bien	159,00 €	158
4	Oki	B4100	Suficiente	172,84 €	158

Impresoras láser color

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Epson	Aculaser C1100	Notable	494,16 €	172
2	Samsung	CLP-500	Notable	499 €	172
3	Xerox	Phaser 6100	Bien	578,84 €	172
4	Lexmark	C510	Bien	510 €	172

Lectores de tarjetas de memoria

Memory sticks USB (512 Mb)

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Plextor	Plex Flash 512 Mb	Bien	69,60 €	170
2	PNY	USB 2.0 Flash Drive	Bien	45,26 €	170
3	Take MS	Mem Drive 512Mb	Bien	46,00 €	170
4	Plus M.	USB Flash M.D. 512 Mb	Bien	22,80 €	170
5	SanDisk	Cruzer Titanium USB F.D.	Bien	88,16€	170
6	Pretec	i-Disk TINY 2.0	Bien	60,00 €	170

Memory sticks USB (1.024 Mb)

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Kingston	Data Traveler Elite 1 Gb	Notable	165,88 €	170
2	Plextor	PlexFlash USB M. Drive	Notable	69,60 €	170
3	Verbatim	Hi-Speed 2.0 1Gb S.´N´Go	Notable	125,00 €	170
4	PNY	Attaché 1 Gb	Bien	86,65 €	170

Ordenadores

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
▶ 1	Medion	Microstar 5834	Notable	999,00 €	175
2	Medion	Titanium MD 8083	Notable	1.079,00 €	145
3	Medion	Titanium MD8383 XL	Notable	999,00 €	160
4	Neat	i915 Express	Bien	1.614,00 €	167
5	Beep	TopStar 3000	Bien	1.099,00 €	149
6	Acer	Aspire RC500	Bien	1.099,00 €	151
7	EK	Iwill ZMAX dp 242A	Bien	1.620,00 €	157
8	Supratech	Avalon 3007	Bien	550,00 €	164
9	Supratech	A64 3401	Bien	1.999,00 €	145
10	UPI	Mini Q	Bien	1.139,00 €	144

Ordenadores con pantalla TFT

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Airis	Ultra 925G	Notable	2.299,00 €	156
2	MrMicro	I530	Notable	950,00 €	161
3	Neat	i915 Express	Bien	1.614,00 €	167
4	Beep	Tay 3000	Bien	999,00 €	155
5	Airis	Titanio 3009R	Bien	1.169,00 €	155

Ordenadores portátiles

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Medion	MD42200	Notable	1.379,00 €	159
2	Medion	MD95400	Notable	1.349,00 €	167
3	Neat	Z7100	Bien	1.500,00 €	174
4	Asus	W1000	Bien	2.499,00 €	153
5	Tualin	1900C	Bien	1.385,00 €	162
6	Supratech	Xpert Pro 1702	Bien	1.299,00 €	163
7	Asus	M6BOONE	Bien	1.499,00 €	174
7	Acer	AS1694 WLMI	Bien	1.499,00 €	174
9	UPI	Notebook Centrino	Bien	1.469,00 €	162
10	Elitegroup	G900	Bien	1.670,00 €	156

Pantallas TFT 17”

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Fujitsu Siemens	Scaleoview T17-1	Notable	479,00 €	168
2	Hyundai	Imagequest L70S+	Notable	307,00 €	168
3	Maxdata	Belinea 101710	Notable	Descatalogado	168
4	Viewsonic	VX715	Notable	364,40 €	168
5	Acer	AL1715ms	Notable	289,00 €	168
6	Philips	170C5BS	Notable	379,00 €	168
7	HP	L1702	Notable	437,00 €	168
8	Gericom	C700	Bien	229,00 €	168

Regrabadoras de DVD

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
▶ 1	LG Elect.	GSA-4163B	Notable	54,90 €	175
2	Philips	DVDR1640K	Notable	89,00 €	160
▶ 3	Shuttle	CR40	Notable	62,00 €	175
4	Nec	ND-2510A	Notable	Descatalogado	154
▶ 5	Philips	DVDR1645K	Bien	69,90 €	175
▶ 6	Lite-On	SOHW-1673S	Bien	69,00 €	175
7	Pioneer	DVR-109	Bien	87,00 €	168
8	Sony	DRU-710A	Bien	Descatalogado	160
▶ 9	Plextor	PX-716A/T3	Bien	138,00 €	175
10	LG Elec.	GSA-4160B	Bien	Descatalogado	160
11	Lite-On	SOHW-832S	Bien	80,00 €	154
12	Pioneer	DVR-108	Bien	99,00 €	156
13	Lite-On	SOHW-1633S	Bien	75,00 €	160
14	Freecom	DVD +/-RW 16x DL	Bien	109,00 €	160
15	LG Elec.	GSA-4120B	Bien	Descatalogado	154

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
16	Sony	DRU-700A	Bien	Descatalogado	154
17	Teac	DV-W516GA-K	Bien	64,00 €	175
18	Pioneer	DVR-A08XL	Bien	159,00 €	160
19	NEC	ND-3500 SRP	Bien	64,90 €	160
20	TDK	16x DVD Writer internal	Bien	Descatalogado	160
21	Samsung	TS-H552U	Bien	54,90 €	175
22	Benq	DW1620	Bien	89,00 €	160
23	Benq	DW1600	Bien	149,00 €	154
24	Pioneer	DVR-109 XL	Bien	87,00 €	175
25	Teac	DV-W58EK	Bien	111,48 €	154
Sintonizadoras de televisión					
1	Pinnacle	PCTV Stereo	Bien	69,99 €	147
2	Terratec	Cinergy 600 TV Radio	Bien	79,99 €	147
3	leadtek	Winfast TV USB II	Suficiente	99,90 €	147
4	leadtek	Winfast TV2000 XP Expert	Suficiente	61,85 €	147
5	Terratec	Cinergy 200 USB	Suficiente	79,95 €	147
6	Hercules	Smart TV Stereo	Suficiente	54,00 €	147
7	Terratec	Cinergy 400 TV	Suficiente	59,99 €	147
Tarjetas de memoria Compact Flash					
128 Mb					
1	Sandisk	Compact Flash 128 MB	Bien	23,20 €	135
2	Kingston	CF/128	Bien	57,00 €	135
3	Lexar Media	CF 128 MB 8x	Bien	33,00 €	135
4	Memorex	128 MB CF-Card	Bien	19,60€	135
256 Mb					
1	Sandisk	Compact Flash 256 MB	Bien	34,80 €	135
2	Sandisk	Compact Flash U. 256 Mb	Bien	Descatalogado	135
3	Apacer	Compact Flash 256 MB	Bien	58,30 €	135
4	Lexar Media	CF 256 MB 8x	Bien	57,00 €	135
512 Mb					
1	Pretec	Memory CF 512MB	Notable	160,80 €	135
2	PNY	CF Media 512 MB	Notable	54,99 €	135
3	Verbatim	CF Card 512MB	Notable	195,00 €	135
4	Apacer	Photo Steno Pro 512 MB	Notable	114,30 €	135
1 Gb					
1	Transcend	1GB CF-Card 45X	Notable	102,00 €	135
2	Sandisk	Compact Flash Ultra 1 GB	Notable	Descatalogado	135
3	Apacer	Compact Flash 1 GB	Notable	249,70 €	135
4	Pretec	Memory CF 1GB	Notable	349,83 €	135
5	PNY	CF Media 1 GB	Notable	109,00 €	135
Tarjetas de memoria Memory Stick					
128 Mb					
1	Lexar Media	Memory Stick 128 MB	Bien	61,00 €	135
2	Transcend	128MB Memory Stick	Bien	36,00 €	135
3	Sony	MSA-128A	Suficiente	69,00 €	135
256 Mb					
1	Lexar Media	MS Pro 256 MB	Bien	111,00 €	135
Tarjetas de memoria MMC					
128 Mb					
1	Transcend	128 MB Multimedia Card	Bien	21,00 €	136
2	Verbatim	Multimedia Card 128 MB	Bien	72,00 €	136
3	Apacer	Multimedia 128 MB	Bien	40,50 €	136
Tarjetas de memoria SD					
128 Mb					
1	Transcend	128 MB SD-Card	Bien	22,00 €	136
2	Memorex	128 MB SD Card	Bien	16,90 €	136

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
3	Fujifilm	DPC-128	Bien	70,00 €	136
4	Lexar Media	SD Card 128 MB	Bien	42,00 €	136
5	Panasonic	RP-SD128BE1A	Bien	68,90 €	136
256 Mb					
1	Fujifilm	DPC-256	Bien	150,00 €	136
2	Memorex	256 MB SD Card	Bien	32,90 €	136
3	Transcend	256 MB SD-Card	Bien	35,00 €	136
4	Sandisk	SD Card 256 MB	Bien	32,60€	136
5	Transcend	128MB CF-Card 25Xl	Bien	20,00 €	135
512 Mb					
1	Sandisk	Ultra 512 MB	Notable	Descatalogado	135
2	Transcend	512 MB SD-Card	Notable	62,00 €	136
3	Panasonic	RP-SDH512E1A	Notable	324,00 €	136
4	Memorex	512 MB SD Card	Notable	58,60 €	136
5	Lexar Media	SD Card 512 MB	Notable	325,00 €	136
Tarjetas de memoria Smart Media					
128 Mb					
1	Verbatim	SM 128 MB	Bien	Descatalogado	135
2	Pretec	SM 128 MB	Bien	Descatalogado	135
3	Sandisk	SM Card 128 MB	Bien	30,30 €	135
4	Fujifilm	SM-128	Bien	135,00 €	135
5	Memorex	128 MB SM Card	Bien	Descatalogado	135
Tarjetas de memoria XD					
128 Mb					
1	Olympus	M-XDF 128 P	Bien	42,00 €	136
256 Mb					
1	Transcend	256 MB XD Card	Bien	64,00 €	136
2	Olympus	M-XD 256 P	Bien	74,00 €	136
3	Verbatim	SD Card 256 MB	Bien	154,00 €	136
512 Mb					
1	Olympus	M-XD 512 P	Notable	105,00 €	136
Tarjetas de sonido externas					
1	Terratec	Aureon 7.1 Firewire	Notable	199,00 €	145
2	Creative Labs	Soundblaster Audigy 2NX	Notable	Descatalogado	145
3	Hercules	DJ Console	Notable	199,00 €	145
Tarjetas gráficas					
1	Asus	AX800XT	Notable	650,00 €	157
2	ATI	X800 XT	Notable	499,00 €	147
3	XFX	Geforce 6800 Ultra	Notable	605,00 €	157
4	Aopen	Aeolus 6800	Notable	499,00 €	157
5	MSI	Radeon RX 800	Notable	574,20 €	157
6	Aopen	Aeolus 6800 ultra	Notable	599,00 €	157
Teclados y ratones inalámbricos					
1	Genius	W. Twin Touch Luxe Mate	Notable	39,95 €	173
2	Keytronic	Cordless Optical 800 DPI	Notable	39,95 €	173
3	Benq	X730 dis. BMW	Notable	89,00 €	173
4	iOgear	Wireless RF	Notable	39,90 €	173
5	NGS	Planet Kit Optical	Notable	69,90 €	173
Software					
Agendas y organizadores					
1	MSDSoft	Agenda MSD Personal 3.50	Notable	24,00 €	110
2	Mendisoft	Eldietario 2005	Notable	22,95 €	164
3	Mendisoft	Mendi's diario	Bien	19,99 €	142
4	Multisof Tools	Agenda Multisof 2.2.7	Bien	Gratuito	110
5	I. Designs	InfoTel 4.80	Suficiente	12,00 €	110

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
Antivirus					
1	Kaspersky	Antivirus Personal 4.5	Notable	45,24 €	139
2	Panda	Titanium Antivirus 2004	Notable	39,95 €	139
3	Panda	Platinum Internet Security	Notable	89,95 €	139
4	Network A.	McAfee Int. Sec. Suite 2004	Bien	74,95 €	139
5	Symantec	Norton Interntet Security	Bien	89,50 €	139
Aplicaciones de borrado seguro					
1	HHeidi	Eraser 5.7	Notable	Gratuito	162
2	Jetico	BCWipe v.3	Notable	38,00 €	162
3	0&0 Software	Safe Erase 2.0	Notable	14,99 €	162
4	Chyperix	Secureit	Bien	22,50 €	162
5	Paragon Tech.	Disk Wiper 5.5	Bien	24,95 €	162
6	Ontrak	Data Eraser personal	Bien	34,75 €	162
Aprendizaje de inglés					
1	Lodisoft	Tell me more 7.0	Notable	59,95 €	151
2	Zeta MM	English 4.0 Curso Intensivo	Notable	89,00 €	151
3	Lodisoft	Talk to me. Versión guiada.	Notable	29,95 €	151
4	Micronet	English + 5.1 paso a paso.	Notable	74,85 €	151
5	Lodisoft	Tell me more Kids 2.0	Notable	36,00 €	151
Bases de Datos para colecciones					
1	Finson	Ordena tus datos 5	Notable	29,99 €	168
2	Yursoft	Catalogador 2.1.200	Notable	6,00 €	168
3	Enekyn	SoraeMovies 2.0	Bien	Gratuito	168
4	antp.be	Ant Movie Catalog 3.4.3	Bien	Gratuito	168
5	Finson	Mis colecciones 2	Bien	29,99 €	168
6	Idesoft	Bibliotecas total	Bien	27,84 €	168
7	ZDI	Zcataloguer 2.0	Bien	Gratuito	168
8	misCDs.net	MisCDs.net 0.3	Suficiente	Gratuito	168
Catalogadores/visualizadores de fotografías					
1	ACD Systems	ACD See 7	Notable	59,95 €	166
Clientes FTP					
1	Bizex	Blade FTP 2.061	Notable	Gratuito	166
2	Visicom Media	AceFTP 3.61.0	Notable	Gratuito	166
3	FileZilla P.	FileZilla 2.2.8d	Notable	Gratuito	166
4	Staff FTP	Sfatt-FTP 2.76	Notable	Gratuito	166
5	CoreFTP	Core FTP Lite 1.3b	Bien	Gratuito	166
Compresión de archivos					
1	Rar/Lab	WinRar 3.30	Notable	34,74 €	150
2	Joseph L.	QuickZIP 3.06	Bien	Gratuito	150
3	FileStream	TurboZIP 5.1	Bien	41,63 €	150
4	PKWare	PKZIP v8	Bien	20,80 €	150
5	WinZip Comp.	WinZip 8.0.6028	Bien	24,71 €	150
Contabilidad					
1	SP	SP Contaplus Profesional	Notable	149,64 €	154
2	Data Becker	Economía doméstica 2.0	Notable	19,95 €	170
3	Carluis Soft	PersonalConta 3.85	Notable	22,85 €	170
4	Grupo SP	SP Mis cuentas 2005	Notable	19,00 €	170
5	Acoran Soft	Acoran Money	Bien	24,00 €	170
Copia de seguridad					
1	Roxio	BackUp MyPC	Bien	49,99 €	173
Correo electrónico					
1	Mozilla	Mozilla Thunderbird 1.0	Notable	Gratuito	163
2	Microsoft	Outlook Express 6	Notable	Gratuito	163
3	Incredimail	Incredimail Xe 1613	Notable	Gratuito	163
4	Foxmail	Foxmail 5.0.800	Notable	Gratuito	163
5	David Harris	Pegasus Mail 4.2	Bien	Gratuito	163

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
6	Qualcomm	Eudora 6.2	Bien	Gratuito	163
7	Y.A.M.C	YAMC 0.9.7.286	Bien	Gratuito	163
8	OttoRey	PVMailer 0.1.2	Suficiente	Gratuito	163
		Cursos			
		Informática			
1	TGarben	Curso Excel 2000 y XP	Notable	29,95 €	156
2	Lodisoft	Curso Windows XP	Bien	15,00 €	123
3	Lodisoft	Curso Profesional Flash	Bien	29,95 €	123
4	Structuralia	Office XP Masterpack	Bien	93,00 €	156
5	Luis Bonilla	Curso completo de informática	Bien	45,00 €	123
6	Luis Bonilla	Curso de Photoshop	Bien	19,00 €	123
		Otros			
1	Micronet	Consigue empleo	Notable	19,95 €	155
2	Micronet	Mecanografía Pro	Notable	29,95 €	124
2	Micronet	Moto Escuela Multimedia	Notable	19,95 €	100
4	Micronet	Auto Escuela Multimedia	Bien	19,95 €	100
5	Micronet	AutoEscuela Multimedia	Bien	19,95 €	147
6	Data Becker	PC Mecanografía	Bien	21,00 €	106
7	Imesa	Guitarra Española. Flamenco	Bien	19,95 €	141
8	Softvision	Job Interview	Bien	consultar	100
		Diccionarios			
		Bilingües			
1	Lodisoft	Collins Pro Español-Inglés	Notable	89,95 €	164
1	Lodisoft	Collins Pro Español-Francés	Notable	89,95 €	166
3	Lodisoft	Lexibase-Collins inglés	Bien	49,00 €	109
4	Vox	Advanced CD ROM	Bien	24,00 €	141
		Castellano			
1	RAE/Espasa	Diccionario de la Lengua	Notable	47,50 €	155
2	Ed. Gredos	María Moliner	Notable	90,00 €	155
3	Vox	Uso del español	Notable	29,95 €	155
4	Larousse	Gran diccionario lengua esp.	Notable	59,95 €	155
		Distribuciones Linux			
1	Suse	Suse Linux 9.1	Sobresaliente	89,95 €	147
2	Mandrake	Mandrake 10.0	Notable	44,90 €	147
3	Livux	Livux	Notable	Gratuito	147
4	Fedora	Fedora 1 Yarrow	Notable	Gratuito	147
		Edición de vídeo			
1	Pinnacle	Studio 9	Notable	99,99 €	149
2	Magix	Video deluxe 2004	Notable	59,99 €	149
3	Roxio	Videowave	Bien	19,99 €	149
4	Ulead Sys.	VideoStudio 8	Bien	80,04 €	149
5	Honestech	Video Editor 6	Bien	56,02 €	149
6	Microsoft	Windows Movie Maker 2	Bien	Gratuito	149
7	Data Becker	Video edición profesional	Bien	48,05 €	149
		Educativos infantiles			
1	Micronet	Pipo en el Imperio Maya	Notable	29,95 €	113
2	Micronet	Pipo en la China Imperial	Notable	29,95 €	123
3	Micronet	Pipo y los vikingos	Bien	29,95 €	136
4	Draque	El conejo lector preescolar	Bien	29,99 €	104
5	CMY MM	V.Dufusius ¡Menudo Despiste!	Bien	18,00 €	169
		Enciclopedias			
1	Micronet	Universal Micronet 2005 DVD	Notable	97,95	158
2	Microsoft	Encarta 2005 DVD	Notable	100,00	158
		Tematicas			
1	Micronet	Deportes olímpicos de verano	Bien	19,95	106
2	Ed. Escorpio	Hacer deporte	Bien	60,00	112

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
		Firewalls personales			
1	Symantec	Norton Personal Firewall	Notable	49,95 €	146
2	Network A.	McAfee Personal Firewall Plus	Notable	44,95 €	146
3	Ontinet.com	Agnitum Outpost Firewall	Notable	Gratuito	146
4	WSKA	ZoneAlarm pro 4	Bien	39,99 €	146
5	Kaspersky	Kaspersky Anti-Hacker	Bien	38,28 €	146
		Gestión de Información Personal			
1	Microsoft	Outlook 2003	Notable	147,00 €	171
2	MSD Soft	Agenda MSD 5.30	Bien	29,00 €	171
3	YQSoft	WinPim 7.91	Bien	31,03 €	171
4	Enfish	Enfish Professional 6.1.4	Bien	199,95€	171
5	The Golden	WinOrganizer 2.8	Bien	31,10 €	171
		Gestión de PYME			
1	Finson	Proyecto Restaurante 3	Notable	99,99 €	117
2	CodeBIT	TPV para Hostelería Deluxe	Notable	250,00 €	117
3	CEA	Rent a Car 3.00	Bien	453,00 €	117
4	CEA	PeluWin 3.5	Bien	278,17 €	117
		Gestores de descarga			
1	Speedbit	Download Accelerator plus	Notable	Gratuito	172
2	Headlight Sof.	GetRight 5.2d	Notable	20,42 €	172
3	Conceiva	Download Studio 2.1	Notable	19,95 €	172
4	ReGet Soft.	Download Turbo	Bien	19,95 €	174
		Grabación de CD			
1	Pinnacle	Instant CD/DVD Versión 8	Notable	69,99 €	133
2	Nero	Nero Burning Rom 6	Notable	69,99 €	133
3	Roxio	Easy CD & DVD Creator 6	Notable	79,99 €	133
4	Data Becker	Music Center 5.0	Notable	49,95 €	148
		Grabación de CD/DVD			
1	Roxio	Record Now DELUXE 7.3	Notable	99,95 €	174
2	X-OOM	Movie Clone 3	Bien	29,95 €	173
		Herramientas control acceso Internet			
1	Solid Oak	CyberSitter 2003	Suficiente	33,30 €	134
2	Microsoft	Utilidad de seguridad de XP	Suficiente	39,00 €	134
3	Icognito	PureSight PC 2.6	Suficiente	33,29 €	134
		Limpiadores del sistema			
1	Symantec	CleanSweep 2002	Notable	95,50 €	121
2	Network A.	McAfee QuickClean 2.0	Notable	47,00 €	121
		Mensajería instantánea			
1	MSN	MSN Messenger 6.2	Bien	Gratuito	157
2	Yahoo! España	Yahoo messenger 6.0	Bien	Gratuito	157
3	Terra	Terra Messenger 4.0	Bien	Gratuito	157
4	ICQ.com	ICQ 4.1 Lite Ed. with Xtraz	Bien	Gratuito	157
5	Ya.com	TOM Messenger 2.0	Bien	Gratuito	157
6	GAIM	GAIM 1.0	Bien	Gratuito	157
6	Lycos.es	Lycos Messenger	Bien	Gratuito	157
8	AOL.com	AOL Instant Messenger (AIM)	Bien	Gratuito	157
9	aMSN	aMSN Messenger 0.93	Suficiente	Gratuito	157
10	Cerulean St.	Trillian Basic 0.74i	Suficiente	Gratuito	157
		Mezcla de música			
1	Data Becker	Tracktor DL Mixer	Bien	29,95 €	169
		Navegación anónima			
1	Anonymouse	AnonWWW	Bien	Gratuito	116
2	Photono	Super Stealther 2.7	Bien	39,00 €	116
3	Anonymizer	Anonymizer Pirvacy Toolbar	Bien	29,95 €	116
4	Nutzwerk	SaferSurf	Bien	12,00 €	116
5	The Cloak	The Cloak	Bien	Gratuito	116

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
6	TU Dresden	JAP 00.01.077	Suficiente	Gratuito	116
		Navegadores de Internet			
1	OLRnet	Vantage Browser 3.0	Notable	Gratuito	101
2	Microsoft	Internet Explorer 6 SP1	Notable	Gratuito	140
3	Opera Soft.	Opera 7.23	Notable	Gratuito	140
4	Netscape	Netscape 7.0	Notable	Gratuito	140
5	Mozilla	Mozilla Firebird 0.7	Bien	Gratuito	140
6	Mozilla	Mozilla 1.6	Bien	Gratuito	140
7	Softinform	FineBrowser 2.2	Bien	Gratuito	140
8	Solarbaybies	Advanced Browser 8.0.2	Bien	Gratuito	140
		Optimización de Windows XP			
1	Microsoft	Herramientas de Windows XP	Bien	Con Windows XP	175
2	Mind Soft	Utilities XP 8.11	Bien	19,95 €	175
3	TuneUp Soft.	TuneUp Utilities 2004	Suficiente	32,00 €	175
4	Superlogix	Super Utilities 4.91	Suficiente	41,00 €	175
5	Smart PC Sol.	SmartPC	Suficiente	23,00 €	175
6	ToniArts	Easy Cleaner 2.0.6	Insuficiente	Gratuito	175
7	Falcson Tech.	CyberWiper 1.1	Insuficiente	32,00 €	171
8	Ashampoo	PowerUp XP Platinum 1.1	Insuficiente	42,00 €	175
		Planificadores de rutas			
1	M. Fomento	Mapa of. carreteras 2004	Notable	17,00 €	138
2	M. Fomento	Mapa of. carreteras 2003	Notable	16,55 €	112
3	Campsa	Guía Campsa Interactiva	Notable	20,90 €	138
4	Repsol YPF	Guía Campsa 2003	Notable	20,00 €	118
5	Microsoft	Autoruote 2004	Notable	84,90 €	135
6	Route 66	Route España 2005	Bien	49,00 €	158
7	Wings	Planificador España y Portugal	Bien	39,90 €	124
8	Wings	Map&Travel España y Portugal	Bien	29,99 €	138
8	Finson	Carreteras España y Portugal	Bien	29,99 €	138
10	Route 66	Route Profesional 2004	Bien	99,99 €	124
11	Route 66	Route España 2004	Bien	49,99 €	124
12	Michelin	ViaMichelin Europe	Bien	199,00 €	138
13	Route 66	Route 66 España 2003	Bien	53,36 €	104
		Pop-up killers			
1	S. AdBlocker	Super Ad Blocker 1.0.1390	Bien	24,95 €	154
2	WebWasher	WebWasher Classic 3.3	Bien	Gratuito	154
3	Google	Google Toolbar 2.0.113	Bien	Gratuito	154
4	Microsoft	Toolbar MSN 01.02	Bien	Gratuito	154
5	Yahoo! Iberia	Toolbar Yahoo 5.3.18	Bien	Gratuito	154
6	Softinform	AdsCleaner Standard 4.1	Bien	20,79 €	154
7	GD Software	GDS PopupController 2.0	Suficiente	Gratuito	154
8	AdNuker	Ad Nuker 4.5	Suficiente	Gratuito	154
9	NirSoft	MyPopupKiller 1.24	Suficiente	Gratuito	154
		Programas de Backup			
1	Symantec	Norton Ghost 2003	Notable	59,18 €	144
2	Acronis	True Image Server 7.0	Bien	41,66 €	144
3	Paragon Tech.	Drive Backup 6.0	Bien	41,63 €	144
4	Paragon Tech.	7Tools Partition Imager	Bien	33,30 €	144
5	R-Tools Tech.	R-Drive Image	Bien	37,46 €	144
		Programas de cocina			
1	Alanit	El puchero 3.6	Notable	25,00 €	152
2	Círculo energía.	Natural Gourmet 1.1	Bien	42,00 €	152
3	InfoStudio	Digital Cookbook plus	Bien	23,35 €	152
4	Barata EUA	Recetas Barata EUA	Bien	Gratuito	152
5	S.J.E. Software	Hoy Menú 1.6	Suficiente	10,00 €	152
6	A. Escalante	Las recetas de Meme 2.0	Suficiente	Gratuito	152

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
Programas de diseño 2D					
1	Finson	ExtraCAD 6	Notable	49,99 €	148
2	Data Becker	Graphic Works 5.0	Notable	29,95 €	148
3	IMSI	TurboCAD Professional 7.1	Bien	480,00 €	148
4	VeriCAD	VeriCAD 9.0.22	Bien	332,50 €	148
5	RibbonSoft	QCAD 2.0 Professional	Bien	21,70 €	148
Programas de fax					
1	RedRock	FaxNow 5.5.	Bien	654,57 €	127
2	ElectraSoft	FaxAmatic a9.53.01	Bien	53,56 €	127
Programas OCR					
1	Abbyy	FineReader OCR 7.0	Notable	259,00 €	142
Gratuito					
1	Apple	iTunes 4.7.1	Notable	Gratuito	167
2	Microsoft	Windows Media Player 10	Notable	Gratuito	167
3	Musicmatch	MusicMatch Jukebox 10	Notable	Gratuito	167
4	JetAudio Inc.	JetAudio Basic 6.0.6	Notable	Gratuito	167
5	NullSoft	Winamp 5 Full 5.8	Notable	Gratuito	167
Reproductores multimedia					
1	Musicmatch	Jukebox Deluxe	Notable	29,95 €	165
Retoque fotográfico					
1	Adobe	Photoshop 7	Notable	1.158,84 €	104
2	Adobe	Photoshop Elements 2.0	Notable	110,20 €	143
3	Micronet	Foto Digital	Notable	19,95 €	159
4	Corel	Painter 8	Notable	199,00 €	137
5	Data Becker	ImagingUp!	Notable	69,95 €	149
Suites multimedia					
1	Cyberlink	DVD Solution Platinum	Notable	69,95	169
Toolbars para Internet Explorer					
1	Yahoo	Yahoo toolbar with anti-spy	Notable	Gratuito	161
2	MSN	MSN Toolbar 01.02	Bien	Gratuito	161
3	Google	Google Toolbar 2.0.114	Bien	Gratuito	161
4	Overture	Altavista Toolbar 1.22	Bien	Gratuito	161
5	Grupo Correo	Barra Ozú	Suficiente	Gratuito	161
Traductores					
1	Media Gold	Power Translator 8	Notable	199,95 €	141
2	Media Gold	Power Translator pro 8	Notable	99,00 €	137
Tratamiento de sonido					
1	Magix	Music Maker Hip Hop Ed.	Bien	29,99 €	174
Juegos					
Acción en 3D					
1	Microsoft	Halo Combat Envolved	Sobresaliente	49,99 €	143
2	Novalogic	Black Hawk Down	Notable	19,95 €	124
3	Proein	Doom 3	Notable	39,95 €	157
4	Remedy	Max Payne 2	Notable	49,95 €	137
5	Firaxis	Sid Meier´s Pirates!	Notable	49,95 €	166
6	Lucas Arts	Armed and Dangerous	Notable	49,95 €	144
7	EA Games	007 nightfire	Notable	44,95 €	118
8	Ubi Soft	Farcry	Notable	29,95 €	146
9	Activision	Los señores Sith	Notable	49,95 €	170
10	VirginPlay	Painkiller	Notable	44,95 €	149
11	Electronic Arts	Medal of Honor Pacific Assault	Notable	45,95 €	167
11	Ubi Soft	Splinter Cell Chaos Theory	Notable	44,95 €	173
13	Eidos	Hitman Contracts	Notable	44,95 €	154
14	Ubi Soft	Brothers in arms Road...	Notable	44,95 €	171
15	Proein	Shellshock Nam'67	Notable	44,95 €	158

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
16	Darkworks	Cold Fear	Notable	19,95 €	175
17	Activision	Conflict Desert Storm II	Notable	44,95 €	138
18	Havok/Eidos	Thief Deadly Shadows	Notable	49,95 €	163
Aventuras gráficas					
1	VirginPlay	Post Mortem	Notable	11,95 €	121
2	Dreamcatcher	Schizm II camaleón	Notable	39,95 €	153
3	Khoops St.	Egipto III	Notable	39,95 €	152
4	Microsoft	Freelancer	Bien	49,99 €	123
Estrategia					
1	Vivendi	Empire Earth II	Sobresaliente	49,95 €	174
1	Pyro Studios	Praetorians	Sobresaliente	19,95 €	122
3	Ubi Soft	Alejandro Magno	Notable	19,95 €	168
4	Proein	Full Spectrum Warrior	Notable	49,95 €	162
5	Pyro	Commandos 3	Notable	19,95 €	134
6	Microsoft	Rise of Nations	Notable	29,99 €	126
7	Vivendi	Warcraft III.	Notable	29,99 €	104
8	FX Interactive	Imperium III	Notable	19,95 €	164
9	Media Mobster	Gangland	Notable	44,95 €	160
10	Eidos	Hitman 2	Notable	49,95 €	112
Simulación estratégica					
1	Maxis/EA	Los Sims 2	Notable	59,95 €	159
2	EA	Los Sims 2 Universitarios	Notable	34,95 €	172
3	Ubi Soft	Singles	Notable	19,95 €	155
Rol					
1	FX interactive	Sacred	Notable	19,95 €	156
2	Atari	Neverwinter Nights	Notable	29,99 €	118
Simuladores de carreras					
1	EA Games	Need for Speed Underground II	Notable	49,99 €	165
2	Codemasters	Toca2 Race Driver	Notable	49,95 €	150
Imagen					
Cámaras fotográficas digitales					
1	Benq	DC E43	Bien	250,00 €	171
2	Olympus	C 480 ZOOM	Bien	219,00 €	171
3	Nikon	Coolpix E4600	Bien	199,00 €	171
4	HP	R507	Bien	249,00 €	171
5	FujiFilm	FinePix E5000	Bien	199,00 €	171
Capturadoras de vídeo MPEG-2					
1	Dazzle	Digital Video Creator 150	Notable	159,99	122
2	Pinnacle	Pinnacle PCTV Deluxe	Notable	199,99	122
3	Adaptec	Videoh DVD AVC-2200	Bien	182,99	122
Catalogadores de fotografías					
1	Ulead	Ulead Photo Explorer 8	Notable	40,54	156
2	ACD Sys.	ACDSee 6.0.6	Notable	43,00	156
3	Data Becker	Foto Center Album	Notable	24,95	156
4	Jasc	Paint Shop P. Album 5.01	Notable	39,00	156
Lectores de tarjetas de memoria					
1	OvisLink	Multi Lector 7 en 1	Bien	Descatalogado	153
2	Lexar	Multi-Card Reader	Bien	37,00	153
3	SanDisk	Image Mate 8 in 1	Bien	35,53	153
4	Transcend	7 in 1 Card Reader	Bien	47,00	153
Programas de edición de vídeo					
1	Pinnacle	Edition DV 4.5	Notable	799,00	117
2	Adobe	Premiere 6.5	Notable	699,00	117
3	Pinnacle	Studio 8	Notable	99,00	117
4	Cyberl./WSKA	PowerDirector 2.5	Bien	59,99	117

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
Programas para copiar DVDs					
1	Nero	Nero Reloaded	Notable	79,00	174
2	Elby	Clone DVD	Notable	39,00	174
3	Pinnacle	Studio Media Suite	Bien	Gratuito	174
4	Draque	Movie Clone	Bien	29,99	174
5	Roxio	Easy DVD Copy	Bien	29,99	174
6	Avanquest	DVD Solution Platinum	Bien	69,95	174
7	Data Becker	Maximum Copy	Suficiente	32,95	174
8	Draque	MovieJack DVD	Suficiente	14,99	174
Sonido					
Decodificadores de sonido envolvente					
1	Creative	Decoder DDTS-100	Notable	149,00	149
Organizadores de músicas					
1	Steinberg	MYMP3 Pro 5.0	Notable	Descatalogado	135
2	Magix	MP3 Maker 2004 Diamond	Notable	19,99	135
3	Roxio	Audio Central	Bien	79,99	135
4	Apple	iTunes 4.1.1	Bien	Gratuito	135
5	Stefan Holl.	Music Wizard Prof.6.0.2.	Bien	Gratuito	135
Reproductores MP3					
1	Apple	I-pod Shuffle	Bien	149,00	174
Reproductores MP3 con disco duro					
1	i-River	H320	Notable	379,00	170
2	i-River	H10	Notable	269,00	174
3	Rio	Karma	Notable	319,00	170
4	Creative	Zen Touch 20 GB	Bien	249,00	170
Sistemas de altavoces 2.1					
1	Philips	MMS430	Bien	59,90	173
2	Logitech	X230	Bien	49,99	173
3	Creative	i-Trigue 3400 2.1	Bien	79,90	173
4	Terratec	Home Arena MX 2.1	Bien	39,99	173
Telecomunicaciones					
Auriculares Bluetooth					
1	Plantronics	M 3000	Notable	96,66	154
2	Motorola	HS 810	Notable	106,00	154
3	Jabra	Freespeak 250	Notable	69,90	154
4	Logitech	Mobile Bluetooth Headset	Notable	89,99	154
5	Siemens	H. PTT Bluetooth EK HHB 500	Notable	116,87	154
Teléfonos móviles con cámara					
1	Sony Ericsson	P 900	Notable	650,00	153
2	Nokia	6680	Notable	599,72	175
3	Sony Ericsson	Z 600	Notable	275,00	153
4	Siemens	M65	Bien	393,76	155
5	Siemens	SL65	Bien	330,00	168
6	Samsung	SGH-D500	Bien	529,00	174
7	Sony Ericsson	T630	Bien	225,00	153
8	Motorola	V535	Bien	200,00	161
9	Mitsubishi	M430i	Bien	450,00	169
10	Motorola	RAZR V3	Bien	650,00	163
11	Motorola	E398	Bien	330,00	159
12	Nokia	6170	Bien	Consultar	165
13	Siemens	S65	Bien	430,00	158
14	Siemens	SX1	Bien	600,00	153
15	Siemens	SF65	Bien	350,00	172
16	Nokia	5140	Bien	324,00	157

¿Qué es...?

01 Frecuencia
Oscilaciones por segundo. En general se llama frecuencia a cualquier medida del número de repeticiones de un suceso por unidad de tiempo. Su unidad de medida es el hercio (Hz), o número de ciclos por segundo. La velocidad de un "micro" se indica en megahercios (Mhz), o millones de ciclos por segundo.

02 Memoria RAM
Parte fundamental del ordenador, la memoria RAM es donde se almacenan, de manera temporal, los datos con los que está trabajando el ordenador. De la cantidad de memoria instalada en un PC depende directamente el rendimiento del equipo.

03 Sempron
Una versión de precio inferior de AMD K7 XP.Hasta el momento se trata del procesador más moderno diseñado por AMD. El modelo más actual de esta "familia" es concretamente AMD Athlon XP 3.400+ (2,167 Ghz de velocidad).

04 Megabyte (Mb)
Cuando se habla de almacenamiento de datos, la unidad mínima de información es el bit.
1 byte = 8 bits
1 kilobyte = 1.024 bytes
1 megabyte = 1.024 Kb
1 gigabyte = 1.024 Mb

05 TFT
Thin Film Transistor (Transistor de Capa Fina). Tipo de pantalla en la que no es necesario un tubo de rayos catódicos, lo que disminuye su tamaño.

06 Pentium 4
Microprocesador de última generación del fabricante Intel, y que ya alcanza velocidades de hasta 3,06 gigahercios. Existe una versión "económica" del mismo denominada Celeron.

Los mejores ordenadores de la quincena

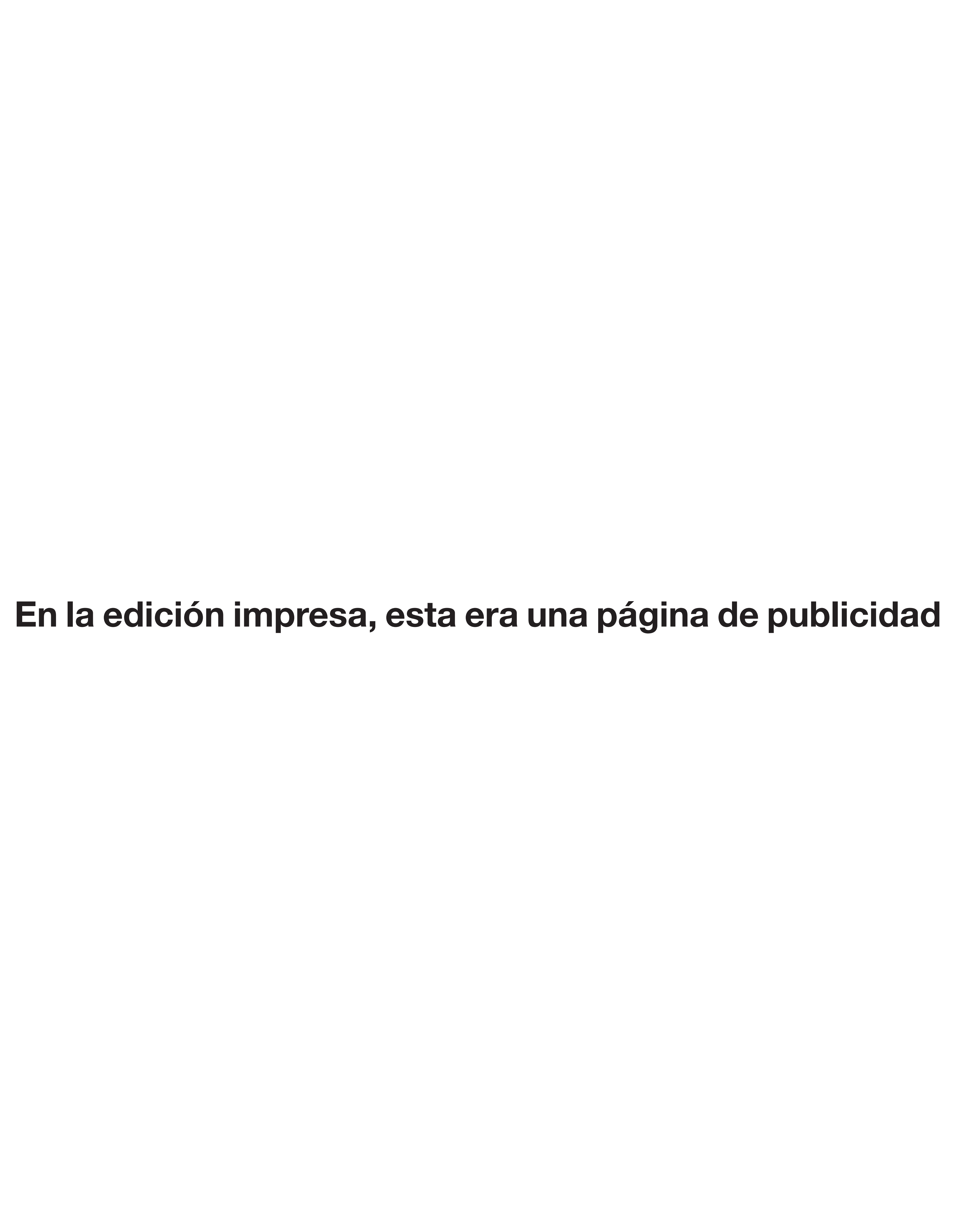
Dónde puedo comprar un buen PC al mejor precio del mercado? Te ofrecemos un resumen de las últimas ofertas llegadas a la Redacción y a otros medios. Pero ¿de qué sirve un PC a buen precio si no está completo? También indicamos la relación calidad/precio junto con las ventajas y desventajas de cada oferta.

Aviso a los distribuidores
Mándanos tus mejores ofertas (no más de tres) a la dirección ofertas@computerhoy.com

Características de equipamiento: procesador y **frecuencia** 01, **Memoria RAM** 02, disco duro, Unidad de CD-ROM o DVD-ROM, Modelo de tarjeta gráfica y memoria que incorpora, Tarjeta de sonido, Monitor, módem y Software incluido.

Valoración:
- Buena relación calidad/precio
- Relación calidad/precio regular
- Mala relación calidad/precio

Precio	Fabricante	Inf. de contacto	Descripción	A favor/en contra	Evaluación
544,04 €	MicroRose	Madrid 915 501 235	**Sempron** 03, 2.600+, 512 **Mb** 04, 80 Gb; DVD-RW LG 4163 (16X-Dual); Ati 9250 128Mb DDR+TV; AC' 97; LG 1715 17" **TFT** 05	+ Monitor TFT 17 pulgadas – Disco duro pequeño – Procesador no muy rápido – No incluye sistema operativo	Relación calidad/precio regular
771,34 €	Efecto 2000 Oferta Sempron	Madrid 915 014 055	Sempron, 2.800+, 512 Mb, 120 Gb; DVDRW; FX 5200 128Mb; Benq FP-951 19" TFT; Windows XP Home	+ DVD-RW + Monitor TFT 19 pulgadas – Tarjeta de sonido sin definir – Procesador no muy rápido	Buena relación calidad/precio
795,76 €	Compuke CK Solution	www.compuke.net 915 476 440	AMD K8 939, 3.500+, 512 Mb, 80 Gb DVD ROM 16X48X LG; G-Force FX5500 256Mb+TV; Sound Blaster Live 5,1 digital; LG F700B 17"	+ Procesador rápido – Disco duro pequeño – No incluye CDRW / DVDRW – No incluye sistema operativo	Relación calidad/precio regular
843,32 €	Abyss Computers Home Station	Madrid 902 118 684	**Pentium 4** 06, 3 Mhz, 512 Mb, 160 Gb DVD ROM 16X; DVDRW D. Capa; Ati Radeon 9550 256Mb; altavoces 5,1!; 17" TFT; teclado y ratón inalámbrico óptico Genius	+ DVD-RW + Monitor TFT 17 pulgadas + Excelente tarjeta gráfica – No incluye sistema operativo	Relación calidad/precio regular
867,68 €	Azulnet Anquises 64 Bits	www.azulnet.es 915 401 488	AMD Athlon 64, 3.000+, 512 Mb, 160 Gb DVDRW 16X LG; Ati 9600 Pro 256Mb +TV; Proview 17" TFT; teclado y ratón óptico Logitech	+ Monitor TFT 17 pulgadas + Teclado y ratón óptico inalámbrico – Tarjeta de sonido sin definir – No incluye sistema operativo	Relación calidad/precio regular
887,70 €	Ever Ever Extreme	Cadena nacional 914 575 751	AMD Athlon 64, 3.200+, 1024 Mb, 250 Gb;DVD ROM 16XLG; DVDRW LG 4163B; Ati Radeon 9250 256Mb + TV +DVI 6 canales; LG 1915S 19" TFT	+ Memoria RAM grande + Disco duro grande + Monitor TFT 19 pulgadas – No incluye sistema operativo	Buena relación calidad/precio
945,09 €	Deima Computers	Madrid 914 453 434	Pentium 4 775, 3 Mhz, 1024 Mb, 200 Gb DVD ROM 16X48X LG; DVDRW 4163B 16X LG doble capa; Nvidia Geforce5 FX5200 128Mb +TV; Sound Blaster 7,1; LG 17" TFT; 56k interno Ovislink; Windows XP Home	+ Memoria RAM grande + Disco duro grande + Monitor TFT 17 pulgadas + Incluye módem	Buena relación calidad/precio
949,00 €	Dell Dimension 5000	www.dell.es 902 120 837	Pentium 4, 3,2 Mhz, 1024 Mb, 160 Gb DVD ROM 16X; DVDRW 16X ; Ati Radeon X300SE 128Mb PCI; sonido integrado 5,1; 17" pantalla plana; Microsoft Windows XP Home Edition; Microsoft Works 7.0; impresora color de regalo	+ Memoria RAM grande + DVD-RW + Una impresora de regalo – Tarjeta de sonido sin definir	Relación calidad/precio regular
1.064,88 €	European Computers The E Computer	www.european computers.com 914 744 600	Pentium 4 (775), 3,4 Mhz, 512 Mb, 200 Gb; DVD ROM 16X48X LG; CDRW 52X32X52X; Geforce 6600 256Mb + TV AGP; Sound Blaster Audigy 2; LG 19" TFT Windows XP Home	+ Procesador rápido + Monitor TFT 19 pulgadas + Excelente tarjeta sonido – No incluye DVDRW	Buena relación calidad/precio
1.180,88 €	Megacool Effective 64	www.megacoolpc.es 902 933 932	AMD Athlon 64, 3.400+, 1 Gb, 250 Gb DVDRW Pionner D. Capa; Gforce 6600 256Mb AGP; 19" TFT; antivirus Bit Defender	+ Memoria RAM grande + Disco duro grande + Monitor TFT 19 pulgadas – No incluye sistema operativo	Buena relación calidad/precio
1.217,97 €	CMI CMI Supra	Madrid 914 457 118	Pentium 4 (800), 3,2 Mhz, 512 Mb, 160 Gb; DVD ROM 16X LG; DVDRW ; GForce FX5200 128Mb +TV; Sound Blaster Audigy 2,0; LG 1715S 17" TFT; 56K interno Ovislink; Windows XP	+ DVD-RW + Excelente tarjeta sonido + Monitor TFT 17 pulgadas + Incluye módem	Relación calidad/precio regular
1.242,36 €	RS Informática RS Premiun	Madrid 914 771 076	Pentium 4, 3,6 Mhz, 1 Gb, 200 Gb DVD ROM 16X48X LG; DVDRW 4163 doble capa; Ati 9600 Pro 256Mb AC' 97; LG 1730S 17" TFT; Windows XP Home; teclado y ratón óptico	+ Procesador rápido + Disco duro grande + Excelente tarjeta gráfica + Monitor TFT 17 pulgadas	Buena relación calidad/precio


En la edición impresa, esta era una página de publicidad



¿Qué es...?

01 Troyano
Programa que, sin que el usuario lo advierta, es capaz de instalarse en un ordenador y llevar a cabo determinadas tareas, generalmente nocivas para el legítimo usuario del ordenador. Habitualmente se camuflan estos programas bajo la apariencia de ser otro software o junto con éste, que actúa así como una especie de caballo de Troya (de ahí el nombre de este tipo de software malicioso).

02 Spam
Se llama así al correo no solicitado, normalmente con contenido publicitario, que inunda los buzones de correo de numerosos internautas. Su nombe procede de un show de los geniales Monty Python, en el que uno de los personajes repetía la palabra hasta resultar desesperante para otro de ellos. Sin duda una sensación parecida a la que se siente si has tenido que localizar los email de tus contactos entre docenas de mensajes basura.

03 P2P
Abreviatura de Peer 2 Peer (punto a punto). Se usa esta expresión para referirse a las conexiones que tienen lugar entre dos equipos de una red (habitualmente Internet) sin que exista ningún servidor que actúe como intermediario. La mayoría de programas de intercambio de ficheros (Emule, Kazaa, etc.) funcionan de este modo.

Una molesta página de inicio

Antes tenía Google como página de inicio del explorador Internet Explorer pero desde hace unos días y sin saber la razón se cambia la página de inicio a la de otro buscador, Search Central. Aunque cambio la página de inicio, cuando vuelvo a encender el ordenador aparece de nuevo la página citada. ¿A qué se debe esto y qué puedo hacer para solucionarlo?

Emilio M., (vía Internet)

Este es un problema bastante común provocado por algún **troyano** 01 que haya llegado a tu PC en algún email de **spam** 02, descargado sin querer de algún sitio web o a través de una red de tipo **P2P** 03, como Emule. Hay un gran número de troyanos que, entre otros trastornos, cambia la página de inicio de Internet Explorer cada vez que se *ejecuta* de forma automática cuando enciendes el PC. Uno de los más conocidos es el denominado Troj/StartPage.LG. Y también es bastante probable que te cambie la página de búsqueda del navegador Internet Explorer.

Para librarte de él y volver a configurar a tu gusto tu buscador es necesario que actualices tu antivirus con las últimas definiciones y que realices un escaneo de tu disco duro. Si éste encuentra archivos infectados, bórralos o ponlos en cuarentena.

Aun así, es muy recomendable que utilices un programa 'anti-espionaje'. Si no cuentas con uno, nosotros te recomendamos, por ejemplo, que descargues "Ad-Ware", un programa gratuito y sencillo que mantendrá tu PC libre de estos molestos archivos. La versión estándar y gratuita

Restablecer configuración Web
¿Desea restablecer los valores predeterminados de Internet Explorer para la configuración Web?
☑ Restablecer también la página principal

puede descargarse de →①. Una vez instalado, cada vez que lo ejecutes el programa se actualizará con las últimas definiciones de archivos peligrosos.

1 Para chequear tu PC pulsa en el botón [Scan now]. Cuando termine de comprobar todas las carpetas y archivos de tu ordenador, el programa te mostrará los ficheros peligrosos que haya encontrado y te pedirá permiso para ponerlos en cuarentena (inutilizarlos). Pulsa el botón [Quarantine] para que se deshaga de ellos. Es recomendable que analices tu ordenador con este programa cada cierto tiempo.

2 Para restaurar la página de inicio de Internet Explorer abre el navegador y pulsa en el menú [Herramientas] y selecciona la opción [Opciones de Internet]. Selecciona el menú [Programas] y pulsa luego en el botón [Restablecer configuración Web]. En la ventana de confirmación que aparece a continuación, asegúrate de que está marcada la opción ● y pulsa [Sí]. Esto hará que la página de inicio y de búsqueda vuelvan a las direcciones predeterminadas por el fabricante del navegador.

3 Ahora puedes poner la página de inicio que prefieras volviendo a entrar en la pestaña [General], ●.



4 Para cambiar la página de búsqueda haz click en el botón [Búsqueda] de Internet Explorer. En el panel desplegable selecciona la opción [Personalizar] y marca la casilla ●.

5 Haz click en el botón [Reiniciar] y después en [Configuración de Autosearch]. Elige un proveedor de búsqueda en el menú y pulsa [Aceptar]. Con esto ya habrás solucionado el problema causado por el programa espía.

◉ Utilizar el asistente de búsqueda: te permite personalizar tu configuración de búsqueda

Enviar una carpeta por correo

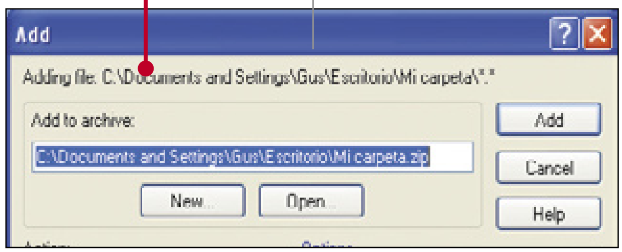
¿Hay alguna forma de enviar por correo electrónico el contenido de una carpeta? Sólo consigo mandar archivos sueltos pero me interesaría mandar toda la carpeta conteniendo dichos archivos. ¿Es eso posible? ¿Cómo?

José Fernando Santana (vía Internet)

Tanto Outlook como cualquier otro programa de gestión de cuentas de correo electrónico no permiten enviar una carpeta de archivos entera adjunta en un mensaje, ya que sólo pueden enviarse ficheros individuales. Por lo tanto la única opción posible es hacer que la carpeta en cuestión se transforme en un archivo y los programas de correo la traten como tal.

La manera más fácil de hacer esto es utilizando el programa de compresión de archivos Winzip (también puedes emplear Winrar). Si tienes instalado Winzip en tu ordenador (si no lo tienes puedes descargarlo de la página →②) el proceso es realmente sencillo. Sólo tienes que pulsar con el botón derecho del ratón sobre la carpeta que quieres comprimir. En el menú desplegable que aparece selecciona la entrada [WinZip]. Se despliega otro menú en el que debes hacer click en [Add to Zip File.]. Ahora se carga el programa Winzip de forma automática y te muestra la ubicación donde grabará el archivo resultante de la compresión ●.

Por defecto lo grabará en el mismo sitio donde tienes tu carpeta y con su mismo nombre, sólo que acabado en zip. Por ejemplo 'Mi carpeta.zip'. Pulsa el botón [Add] y habrás terminado. Ahora ya puedes enviar el archivo ZIP que contiene tu carpeta completa con todo su contenido. El receptor del mensaje podrá abrir este archivo.



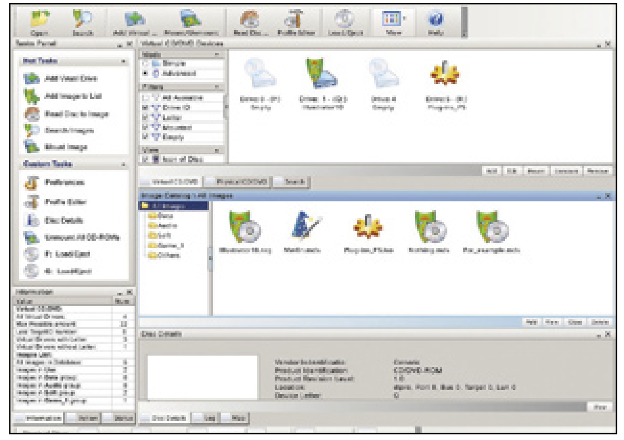
Abrir un archivo con extensión BIN

Tengo un problema con un archivo que no puedo abrir. Es un fichero en formato BIN, y aunque tenía entendido que este tipo de ficheros se abrían con Nero, Winzip o Isobuster, ninguno me ha servido.¿Qué puedo utilizar?

Hector,
(vía Internet)

Los archivos .BIN son, generalmente, imágenes de CDs listas para ser copiadas en este soporte. Los programas de grabación de CDs, como Nero, permiten grabar imágenes en algunos formatos en un CD. Para ello sólo tienes que seleccionar la opción Burn Image del menú Recorder de Nero y seleccionar el archivo .BIN. Si no consigues que Nero reconozca el archivo BIN como una imagen de CD, tal vez necesites convertirlo en un archivo con extensión ISO. Puedes usar el programa Magic ISO →④.

También existe la posibilidad de utilizar un programa que sea capaz de extraer la información de la imagen BIN sin grabarla. Puedes instalar la aplicación gratuita Daemon Tools →⑤.



Con la herramienta adecuada es posible acceder al contenido de un archivo de imagen en formato BIN, ISO, etc.

Grabar vídeo con la webcam

Me gustaría poder grabar la imagen de mi webcam mientras la utilizo en algún chat o en Messenger. ¿Es eso posible y cómo puede hacerse?

Isidro Hurtado
(vía Internet)

Normalmente los programas de videoconferencia que se utilizan para mantener conversaciones mediante a las webcams no permiten grabar la imagen que la cámara está reproduciendo, ya que son programas muy sencillos que tan sólo se utilizan para poder comunicarse. Esto se puede conseguir de forma sencilla mediante otras aplicaciones que se estén utilizando a la vez. Prácticamente todos los programas que incluyen las cámaras web, una aplicación del propio fabricante, te ofrecen la posibilidad de tomar fotografías con la webcam y grabar vídeos con ella. Así, puedes poner a grabar la señal de vídeo con este software y utilizar a la vez tu programa de videoconferencia sin problemas, incluido MSN Messenger.

Otra posibilidad, algo más complicada, es utilizar un programa de edición de vídeo digital para recoger y grabar la señal de vídeo, e incluso editarla después. Todos estos programas, como Pinnacle Studio, Ulead Videostudio o Adobe Premiere, reconocen como fuente de entrada de vídeo cualquier dispositivo, por lo que puedes indicarle que grabe de la webcam en vez de la entrada DV de la cámara de vídeo digital.

Pero si no dispones de ningún programa de edición de vídeo ni del programa del fabricante de tu webcam (o éste no te permite grabar vídeo) tienes la opción de descargar un buen número de pequeñas aplicaciones pensadas para gestionar webcams. Estos programas te permitirán grabar vídeos, hacer fotografías, realizar videoconferencias, convertir tu webcam en un sistema de vigilancia, enviar imágenes por correo o retransmitir en tiempo real la imagen de la cámara a un sitio web.

Un ejemplo muy recomendable es Active Webcam. Este programa, que puedes descargar de la página web →③ te permite grabar de forma rápida y fácil la imagen de tu webcam en el momento.



El software Active WebCam te permite grabar vídeo procedente de tu webcam de forma muy sencilla.

Configurar las opciones de memoria virtual

Tengo un problema con la memoria virtual de mi PC. Cuando inicio el ordenador y se ejecuta automáticamente Windows 2000, aparece el siguiente aviso: "El sistema no tiene memoria virtual suficiente. Windows está aumentando el tamaño del archivo de memoria virtual. Durante este proceso las peticiones de memoria de algunas aplicaciones podrán denegarse." Además, tra esto se bloquea y da bastantes mensajes de error ¿Qué es lo que debo hacer para solucionarlo y cuáles son los pasos a seguir?

Pablo Sancineto,
(Vía Internet)

Cuando Windows detecta que la memoria RAM libre escasea, menos de 128 Mb, entonces hace uso de una memoria virtual, guardando datos en el disco duro. Pero en ocasiones el espacio en éste está limitado, así que la memoria virtual no puede ser tan grande como sea necesario. Se recomienda que el mínimo sea de 128 MB y el máximo al menos iguale a la memoria RAM del PC.

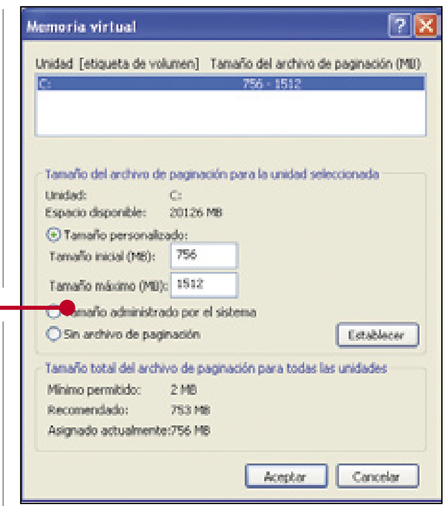
1 Para configurar las opciones de la memoria virtual acude al Inicio y entra en Panel de control. Ahora haz doble clic en el icono Sistema y selecciona la pestaña Opciones avanzadas.

2 En el primer apartado, Rendimiento, pulsa el botón Configuración. Seguidamente pulsa en la pestaña Opciones avanzadas. En el siguiente apartado

Memoria virtual
Un archivo de paginación es un área en el disco duro que Windows usa como si fuese RAM.
Tamaño total del archivo de paginación para todas las unidades: 756 MB

pulsa el botón Cambiar.

3 En la siguiente pantalla puedes cambiar los valores de tamaño inicial y tamaño máximo para optimizar el funcionamiento de esta memoria virtual. Por lo general, el problema es que Windows asigna un tamaño inicial demasiado grande. Introduce un tamaño pequeño, como 128 o 256 Mb. En el tamaño máximo puedes poner el de la memoria RAM de tu PC o un valor algo superior (suele recomendarse utilizar 1,5 veces el tamaño de la memoria RAM instalada). Ahora pulsa Establecer y reinicia tu PC para que se completen los cambios..



Si crees que el resultado no es tan bueno como debiera, tal vez te interesa aumentar un poco el tamaño máximo del archivo. Además, asegúrate de usar la unidad de disco más veloz, para que el rendimiento de tu equipo sea el más elevado posible.

Escríbenos

Envíanos tus dudas a:
expertos@computerhoy.com

Direcciones online

→① www.lavasoftusa.com
→② www.winzip.com
→③ www.pysoft.com/ActiveWebCamMainpage.htm
→④ www.magiciso.com
→⑤ www.daemon-tools.cc



Escribe tus críticas, sugerencias y opiniones a:
Computer Hoy
Cartas de los lectores
C/ Los Vascos, 17
28040 Madrid
Fax: 902 11 86 31
E-Mail:
cartas@computerhoy.com
La revista se reserva el derecho a resumir o extractar los mensajes por cuestión de espacio. En ese caso, confiamos en tu comprensión.

Marca de DVDs

En las comparativas de discos DVD que habéis publicado en la revista veo que en ninguna aparece la marca Princo. Sé que hay tal infinidad de marcas que es imposible que aparezcan todas, pero ésta me parece especialmente representativa.

En foros de Internet se habla de ella como de una marca de referencia, para bien o para mal. Hay quien dice que son auténticos "posavasos" y otros a los que les va fenomenal (entre los que me incluyo). En cuanto al precio, suelen ser de los más económicos, entorno a 25 céntimos la unidad. Me interesa vuestra opinión en cuanto a relación calidad/precio y si son fiables en cuanto a la conservación de los datos.

Rosa María,
(vía Internet)



Nota del director:
Como bien dices, no es posible testear todos los modelos de todas las marcas... aunque lo intentamos. En el último test de discos DVD, publicado en el número 152, no probamos los de la marca que dices, pero te puede servir de referencia para saber la calidad que tienen los de otras compañías.

Lo de las buenas o malas experiencias con DVDs de una misma marca según los usuarios, se debe posiblemente a la grabadora que se haya usado. En nuestros test solemos publicar unas pruebas hechas con los discos y diferentes regrabadoras para ver su calidad. De todos modos, para próximas comparativas tendremos en cuenta los de la marca que nos sugieres.

Versiones "actuales"

He leído en el nº 173 la lista de software que habéis probado y me he fijado que en los navegadores no actualizáis sus versiones...
Opera va por la 8 y Firefox por la 1.Por otro lado, me gustaría que comprobaseis las puntuaciones de esas aplicaciones, porque hay diferencia entre esas versiones y las actuales, y más comparándolas con la nota de Internet Explorer. Algunos usuarios se decantarían por alguna de ellas si vieran sus posibilidades...

Y lo mismo para las Aplicaciones útiles de Internet... falta Opera y está Adobe Reader... Podrías ampliar la lista.

A. L.
(vía Internet)

Nota del director:
Haces mención a un test de navegadores que publicamos en el número 141... y sí, ya ha pasado cierto tiempo. Tal vez como Microsoft está preparando una versión sobre Internet Explorer sea el momento de plantearse preparar un nuevo test para comparar las nuevas versiones de estos navegadores. Respecto a lo de ampliar la lista de versiones actuales de aplicaciones de Internet, valoraremos tu propuesta.

Netmeeting

Busco información sobre cómo mejorar la imagen de Netmeeting. No tengo ADSL, sólo tarifa plana, y desde que instalé Service Pack 2 las imágenes que recibo se ven, por regla general, con muy mala calidad, como a cuadritos. ¿El ADSL mejora esta calidad? ¿Pensáis publicar algún artículo?

Félix Luis,
(vía Internet)

Nota del director:
Por supuesto que con el ADSL mejorará la calidad de las imágenes que recibas. Piensa que con una conexión de este tipo lograrás una velocidad como mínimo de 512 kbps. Puedes echarle un vistazo a las tarifas que publicamos en este mismo número para ver si encuentras alguna conexión que puede interesarte.



Una tarjeta sintonizadora te permite ver la TV en el PC.

Sintonizadoras

Me gustaría que publicarais un test sobre tarjetas sintonizadoras que capturen en Mpeg 2 y sobre todo Mpeg 4 (dixv).

Antonio Cancela
Trebujena (Cádiz)

Nota del director:
Tendremos en cuenta la comparativa que nos propones hacer para publicarla en el futuro. Y ten presente que prácticamente todos los ordenadores actuales permiten trabajar con cualquiera de los dos formatos.



Wifi

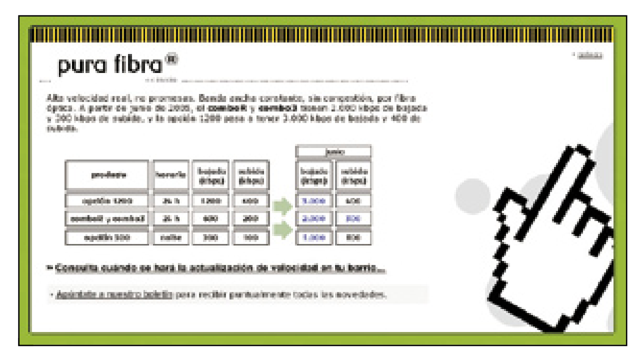
Estoy muy interesado en aumentar mis conocimientos sobre Wireless LAN y las empresas que distribuyen este sistema en todo el país. También podríais incluir un artículo práctico con las diversas aplicaciones para disfrutar de esta tecnología.

S. C.,
(vía Internet)

Nota del director:
Hemos publicado varios artículos (tests y prácticos) sobre este tema y, debido al gran interés que suscita, tenemos previsto seguir tratándolo en próximos artículo.

Error en banda ancha

He visto en la sección de "Accesos de banda ancha" del nº 173 un error, ya que publicáis que el proveedor R tiene tres ofertas. Al analizarlas me he dado cuenta de que todas las ofertas tenían una velocidad de conexión superior a la que yo tenía con su servicio, que todas eran más económicas que lo que yo estaba pagando (por Combo 3 pago 50 euros al mes y sólo disfruto de 600/300). Como es lógico, llamé al servicio al cliente de R y me dijeron que desconocían dichas tarifas y que la únicas válidas son las que se anuncian en su página web, mundo-r.com



R ha publicado esta web para que sus usuarios consulten la fecha en que aumentará la velocidad de su conexión.

Al comprobar las ofertas de dicha web con las que vosotros indicáis en vuestra revista se ve que no hay ninguna que coincida, ya que ni siquiera hay una conexión superior a un Mega.

Marcos,
(vía Internet)

Nota del director:
Las ofertas que nosotros publicamos en el número 173 de Computer Hoy son las que ya están vigentes a partir de junio. La compañía de telefonía, televisión e Internet ha habilitado una web, www.purafibra.com, en la que puedes comprobar cuando se llevará a cabo la actualización de las lineas en tu barrio. R indica que los cambios que correspondan al servicio que tengas contratado se harán de forma automática y sin coste alguno por tu parte.

Qué es...

Aquí encontrarás un índice de los términos técnicos mencionados en los apartados

Término	Lo encontrarás en esta página	
Frecuencia	99	1

Éste es el número que corresponde a la posición del término en los apartados "¿Qué es?"

¿Qué es...?

01 Frecuencia
Oscilaciones por segundo. En general se llama frecuencia a cualquier medida del número de repeticiones de un suceso por unidad de tiempo. Su unidad de medida es el hercio (Hz) o número

Término	Página	Posición	Término	Página	Posición
Acceso directo	47	2	MPEG-2/4	87	4
Compresión	87	1	P2P	100	3
DivX/XVid	87	3	Pentium 4	99	6
Frecuencia	99	1	Plantilla	47	4
Icono	47	3	POP	5	2
IMAP	5	3	Ratio de datos	87	2
LAN	5	1	Sempron	99	3
Megabyt e	99	4	Spam	100	2
Memoria RAM	99	2	TFT	99	5
Menú contextual	47	1	Troyano	100	1
MP3/WMA	87	5	–		

Anunciantes

¿Buscas algún anuncio? Aquí tienes toda la publicidad

Anunciante	Página	Anunciante	Página
Acer	9	Magix	41
Arrakis	73	Millenium	107
Apli Paper	63	Movistar	13
Canon	7	Nobilis Entertainment	51
CD Cursos y Prácticos Computer Hoy	89	Números atrasados	83
CD Práctico 12	93	Oki	11
Conceptronic	43	Piensa Solutions	55
Cursos Audiovisuales Vnq	103	Pinnacle System	15
Data Becker	21 y 23	Renault	2
Draque Spain	49	Supratech	108
Ecotrade	59	Suscripciones	99
Froggie	105	Woxter	67
Grupo Interdominios	75	–	

Ganadores de...

Sony Network Walkman NW-E99
Santi Colino Tomé (Alcoy)
Luis Lea Barrera (Zaragoza)
Autodefinido nº 173 (P.oculta:Brocha)

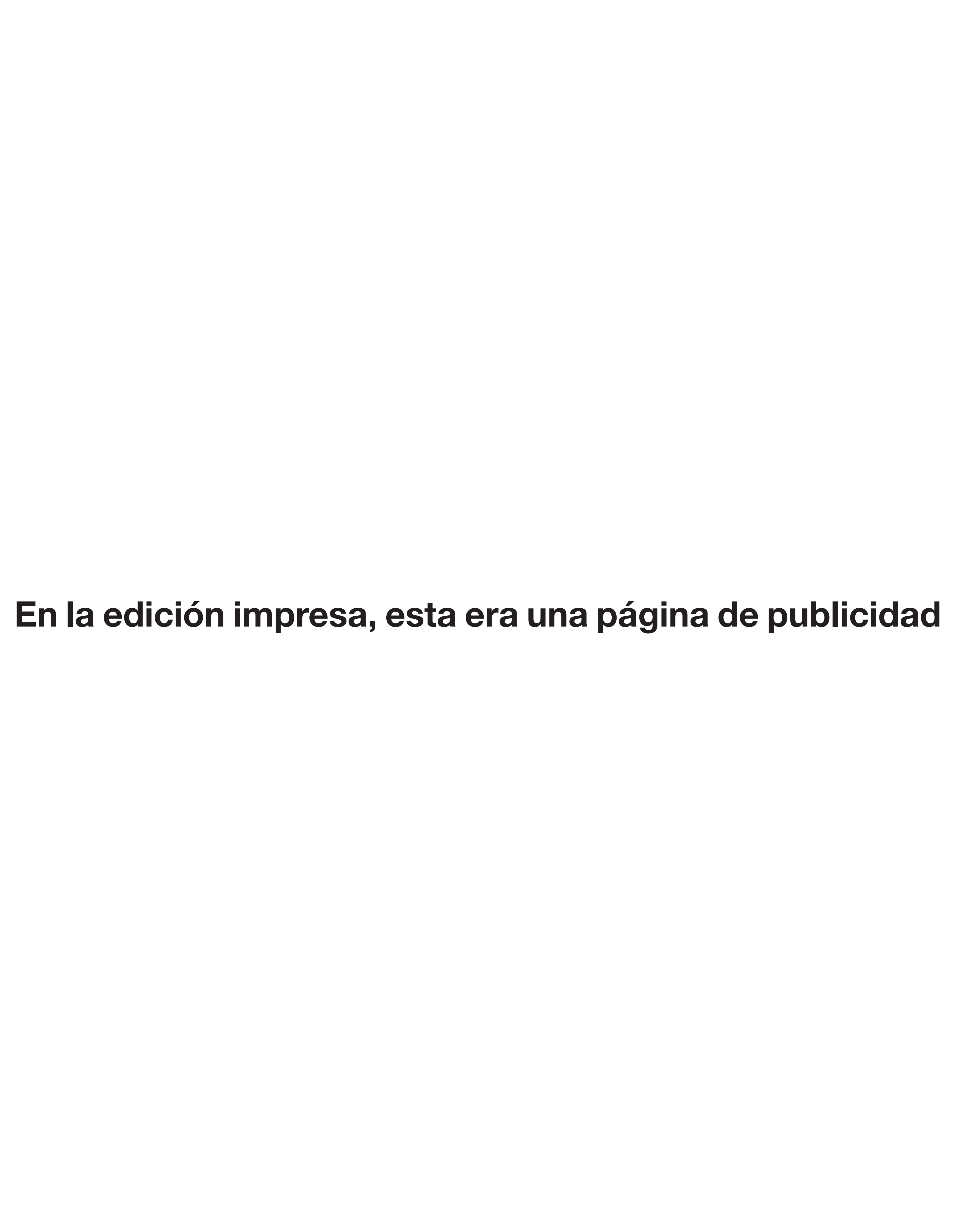




En este número...

Podrás contactar con 46 grandes empresas

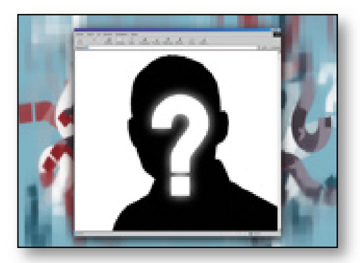
Empresa	Dirección	CP	Localidad	Teléfono	Fax	Online
Acer Ibérica	Samontá, 25-4º	08970	Sant Joan Despí	902 202 323	902 158 917	www.acer.es
Actebis	29 del Parc Logístic, 10	08040	Barcelona	902 330 300	902 330 309	www.actebis.es
Aopen Computer	Aziëlaan, 22	5232	Ba's Hertogenbosh (Holanda)			www.aopen.com
Apli Paper	Avda. Arraona, 120-124	08210	Barberá del Vallés	900 121 180	93 718 81 13	www.apli.com
Arrakis	Isla de la Cartuja s/n	41092	Sevilla	902 020 040		www.arrakis.es
Avanquest Ibérica	Perú, 6- Ed. Twin Golf	28290	Las Matas	91 630 70 45	91 636 84 85	www.avanquest.es
Best Buy	Bolívia, 148-160	08018	Barcelona	902 408 408	93 300 12 41	www.bestbuy-int.com
Canon	Joaquín Costa, 41	28002	Madrid	901 301 301		www.canon.es
Cisco Systems	Avda. de la Vega, 15-Arroyo de la Vega	28100	Alcobendas	91 201 20 00	91 201 20 01	www.cisco.com
Conceptronic	Manuel Fernández Márquez, 43	08918	Badalona	902 154 975	93 266 07 62	www.conceptronic.net
Creative Labs	Apdo. de correos, 38	08960	Sant Just Desvern			es.europe.creative.com
Cursos Audiovisuales VNQ				91 606 32 43		www.montaje-pc.com
Data Becker	Pza. De Castilla, 3- 22 A	28046	Madrid	91 378 80 06	91 378 80 37	www.databecker.es
Draque				91 859 32 39		www.draque.com
Epson Ibérica	Avda. Roma, 18-26	08290	Cerdanyola	902 49 59 69	93 582 15 55	www.epson.es
Finson Software España	Sagasta, 7-6º Atico	28004	Madrid	91 594 25 81	91 445 17 14	www.finson.com
Froggie	Avda. San Francisco Javier, 24 Edificio Sevilla	41018	Sevilla	954 93 32 74		
Grupo CD World	Gomis, 32-34 1º 1ª	08023	Barcelona	902 332 266	902 11 36 14	www.grupocdw.com
Grupo Interdominios				902 199 915		www.interdominios.com
HP	Vicente Aleixandre, 1- P.E. Las Rozas	28230	Las Rozas	902 150 151	902 150 151	www.hp.es
Iomega Internacional	Morgines B. Centre, 12- Av. Des Morgines	1213	Ginebra (Suiza)	91 749 64 59		www.iomega-europe.com
Kinyo	Albert Einstein, 64-66	08940	Cornellá de Llobregat	93 393 09 40	902 90 22 60	www.kinyo.es
LG Electronics	Ctra. N-VI, Km. 24 Comp. E. Empresarial, Edif. Madrid	28230	Las Rozas	91 211 22 22	91 211 22 39	www.lge.es
Lite-On It	Meerenakkerplein, 16	5652	BJ Eindhoven (Holanda)			www.liteonit.com
Magix						www.magix.com
Medion Iberia	Avda. Europa, 34- Bloque C- 1º Dcha.	28224	Pozuelo de Alarcón	91 799 06 70	91 799 05 80	www.medion.com
Microsoft	Pº del Club Deportivo, 1-C.E. La Finca-Edif. 1	28223	Pozuelo de Alarcón	902 197 198		www.microsoft.com/spain
Millenium Media Distribución	Avenida Ciudad del Transporte. Ofic. 9	30500	Molina de Segura (Murcia)	902 500 346	902 506 569	
Nobilis Entertaiment Ibérica	Zurbano, 41-2º planta	28010	Madrid			
Nokia	C. C. de los Gamos, 1 Edif. 3 P.E. C. de los Gamos	28224	Pozuelo de Alarcón	902 40 44 14		www.nokia.es
OKI	C/Teide, 3	28700	S.S. De los Reyes	91 343 16 24	91 343 16 24	www.oki.es
PalmOne						www-5.palmone.com/es
Philips Ibérica	Martínez Villergas, 49	28027	Madrid	902 888 784	902 888 784	www.philips.es
PiensaSolutions.com						www.piensasolutions.com
Pinnacle Systems	Maudes, 51-8º	28003	Madrid	91 395 63 60		www.pinnaclesys.com
Pioneer Electronics						www.pioneer.es
Plextor Europe	Excelsiorlaan 9	1930	Zaventem-Bélgica			www.plextor.be
Samsung Electronics Iberia				902 10 11 30		www.samsung.es
Shuttle Verybox	Pol. Ind. Gran Vía Sur. Salvador de Espriu, 2-4	08908	Hospitalet de Llobregat	902 400 911	93 394 09 58	www.verybox.com
Sony España	Sabino Arana, 52	08028	Barcelona	902 402 102	93 402 67 28	www.sony.es
Supratech	Forjadores, manzana 18, P.I. Prado del Espino	28660	Boadilla del Monte	902 101 086		www.supratech.es
Trust				902 160 937		www.trust.com
Ubi Soft	Playa de Liencres, 2 Edif. Londres Pl. 1º	28230	Las Rozas	902 117 803	91 640 46 52	www.ubisoft.es
UMD						www.umd.es
Video Acustic	Magistrat catalá 48	46700	Gandía	902 010 754	96 287 04 98	www.videoacustic.com
Woxter	P.I. S. J. de Valderas-C/Yunque, nº 15 28918	28918	Leganés	902 119 704	91 611 31 01	www.woxter.com


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

En el próximo número...

A la venta a partir del viernes 1 de julio de 2005

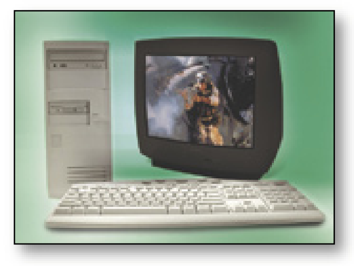
Internet *Protege tu privacidad en la Red*



Tus datos a buen recaudo

En tu ordenador guardas todo tipo de archivos, incluso los que contienen información personal o bancaria. Cada vez que te conectas a Internet corres el riesgo de que alguien acceda estos datos y los utilice de forma fraudulenta. En el próximo número descubrirás las claves para continuar siendo completamente anónimo para posibles intrusos.

Hardware *Test: Tarjetas de TV*



Televisión en tu ordenador

Cada día más gente se suma al carro de las nuevas tecnologías, y una muy útil y empleada es la que te permite sintonizar la televisión en el ordenador. Analizamos una selección de las mejores tarjetas de televisión para PC. No lo dudes, sabrás sus "pros" y sus "contras" en el próximo número de Computer Hoy.

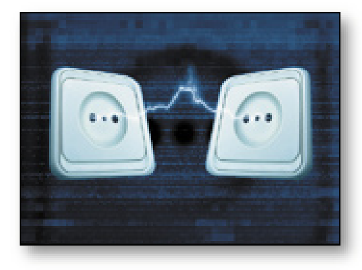
Software *Test: Firewalls / Aprende a configurar un firewall*



Protégete de intrusiones

Las intrusiones en ordenadores a través de la Red son un problema que nos afecta a todos. Por ello nos hemos decidido a realizar una comparativa muy detallada de programas "Firewall", para que puedas decidirte por el que más te convenga. Además te enseñamos a configurarlo y por fin te podrás sentir seguro cuando navegues.

Redes *Conecta ordenadores ¡a través de la red eléctrica!*



¡Enchúfalos!

¿Quieres saber cómo aprovechar la red eléctrica de tu casa para interconectar varios ordenadores? Podrás crear una red que no dependerá de cable alguno. En el número siguiente de Computer Hoy descubrirás las claves de esta nueva forma de aprovechar la instalación de toda la vida para un uso de lo más actual.

Sonido *Test: Mini-auriculares*



Buen sonido en miniatura

Con el auge de los reproductores de MP3, el usuario demanda auriculares más ligeros y manejables que los clásicos. Por ello publicamos una comparativa con los mejores "cascos" de tamaño "mini" que se comercializan actualmente. No dudes en consultar este test. Tendrás las claves para realizar una buena compra.

Este sumario puede modificarse por exigencias de la actualidad. En ese caso, confiamos en vuestra comprensión.

Computer Hoy STAFF


Tito Klein
Director


Marcos Sagrado
Director Adjunto


Pascal J. Marín
Director de arte


Andrés Purriños
Redactor Jefe


David León
Subdirector de arte


Sebastian Kampmeier
Jefe del Laboratorio


Sergio Gavilán
Redactor de estilo


Mª Ángeles Rodríguez
Redacción


Fuencisla Mira
Redacción


David Salces
Redacción



Carlos Díaz
Redacción


Teresa Coronado
Redacción


Ricardo Gómez
Redacción


Félix Marín Pérez
Jefe de maquetación


Irene Gómez
Maquetación


Antonio Diz
Maquetación


Susana Herreros
Jefe Dpto. Coordinación

DPTO. DE COORDINACIÓN: Susana Herreros, Helena Real, Eliana Cadenas y Victoria Lizcano
LABORATORIO: Sebastian Kampmeier, Luis Valdés, David López, Enrique Olmedo y José M. Mercado
COORDINADOR DE PRODUCCIÓN: Miguel Vigil
SISTEMAS: Javier del Val
FOTÓGRAFO: Pablo Abollado
HAN COLABORADO EN ESTE NÚMERO: Javier Madruga, Fernando Escudero, Mª Dolores Fernández y Carlos García (Maquetación)
REDACCIÓN: C/ los Vascos, 17 - 28040 Madrid.
Tel. 902 11 13 15 / Fax: 902 11 86 31.
EDITA: Axel Springer España, S.A.



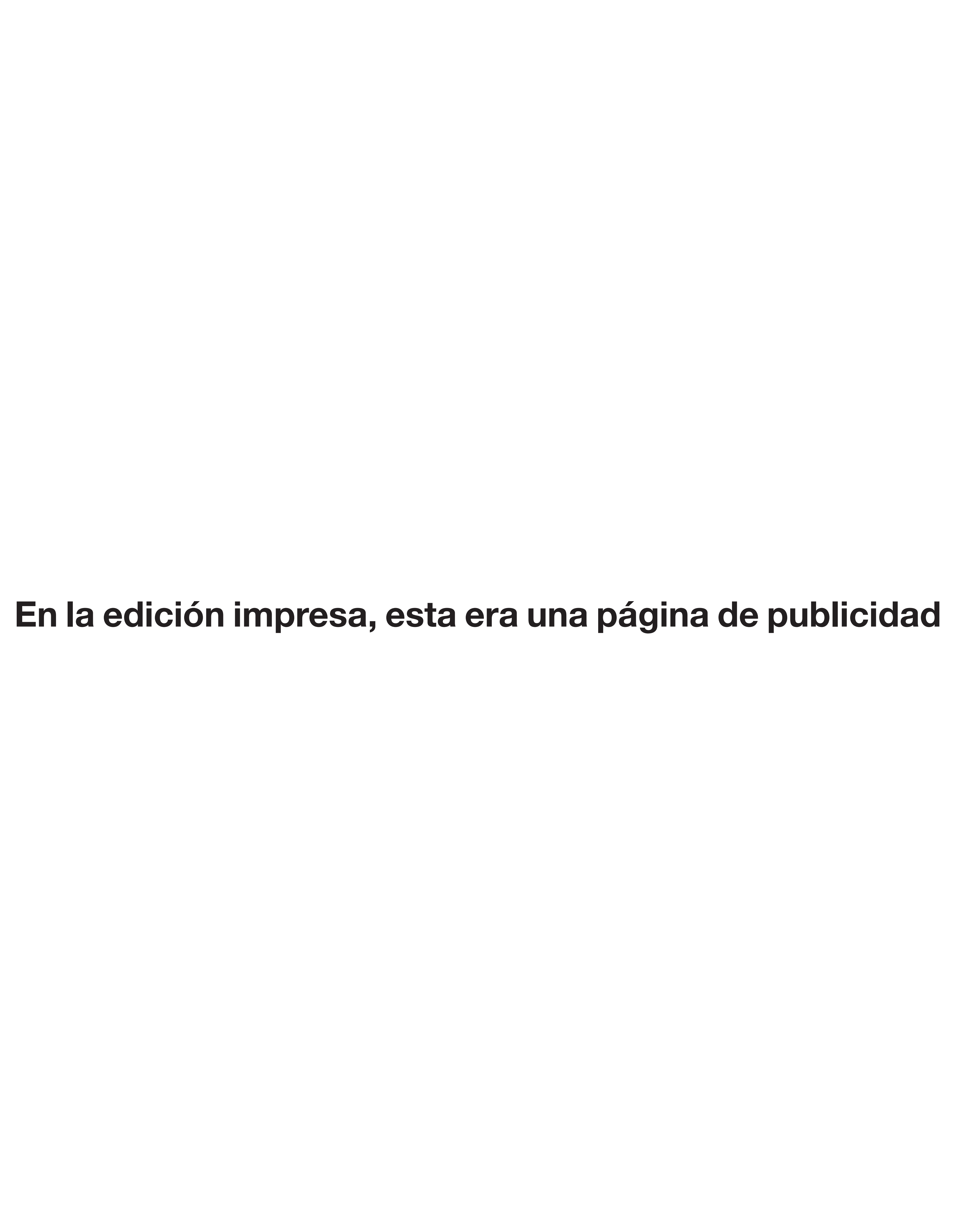
DIRECTORA GENERAL: Mamen Perera

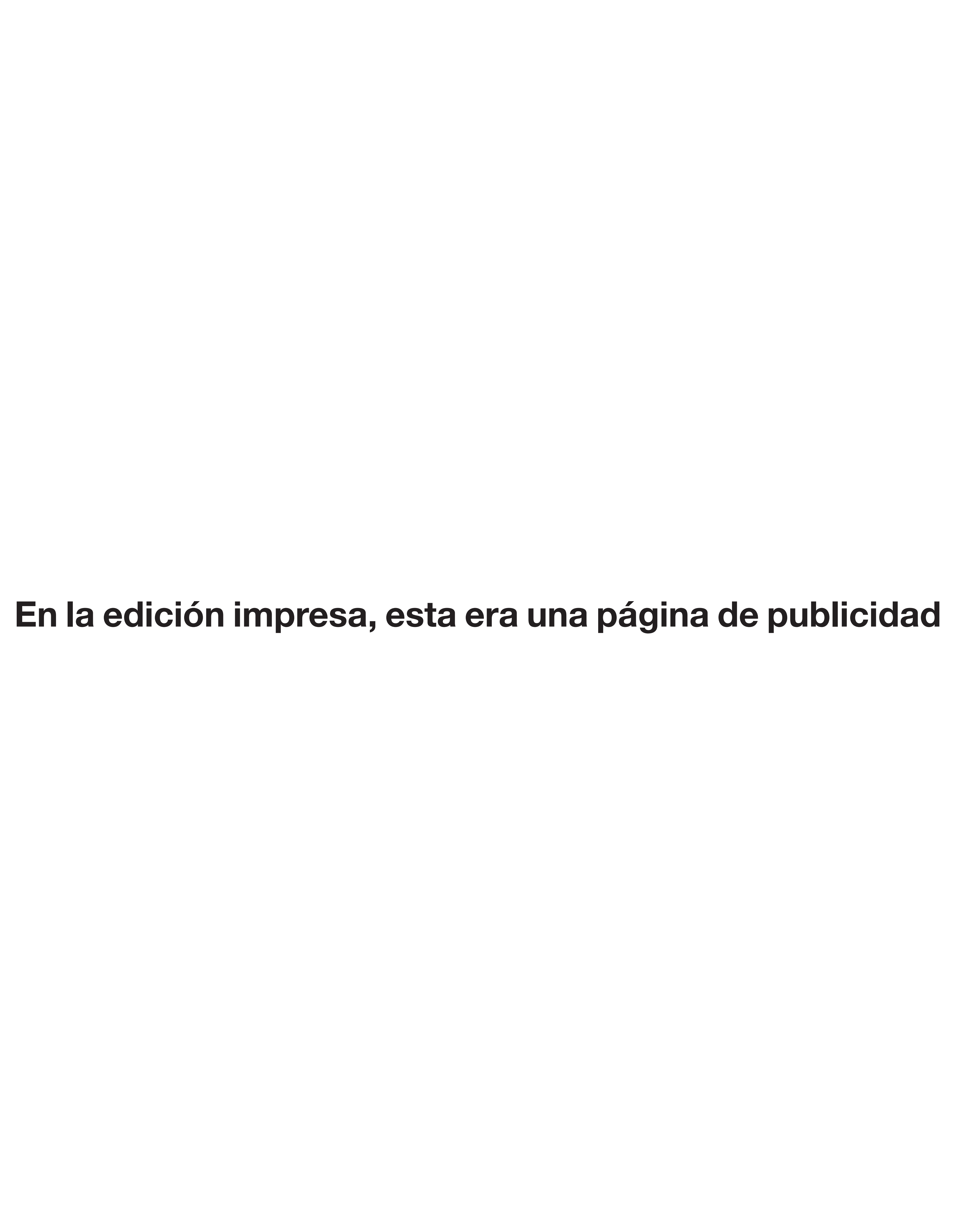
DIRECTOR DE PUBLICACIONES DE INFORMÁTICA: Tito Klein
SECRETARIA DEL DIRECTOR DE PUBLICACIONES DE INFORMÁTICA: Gloria Viseras
SUBDIRECTOR GENERAL ECONÓMICO-FINANCIERO: José Aristondo
DIRECTOR DE PRODUCCIÓN: Julio Iglesias
DIRECTORA DE DISTRIBUCIÓN: Virginia Cabezón
PUBLICIDAD:
DIRECTOR COMERCIAL: José E. Colino.
DIRECTORA: Elena Cabrera. **MADRID:** Nadia Álvarez, Emilia Nuñez. **COORDINACIÓN:** Lucía Martínez.
C/ los Vascos, 17. 28040 Madrid.Tel. 91 514 06 00 / 902 11 13 15 / Fax: 902 11 86 32.
CATALUÑA Y BALEARES: Yolanda Scott
Gran Vía de Carles III, 84-3ª Planta. Edificio Trade. 08028 Barcelona.Tel. 93 492 34 03/Fax : 93 492 34 06.
SUSCRIPCIONES: Tel. 902 540 777 / Fax: 902 540 111.
DISTRIBUCIÓN ESPAÑA: Dispaña. C/ Orense 12-14-2ª planta. Oficinas 2 y 3. 28020 Madrid. Tel. 91 417 95 30.
DISTRIB. PORTUGAL: Johnsons Portugal. Rua Dr. José Spirito Santo, Lote 1-A. 1900 Lisboa. Tel. 837 17 39.
DISTRIBUIDORA PARA HISPANOAMÉRICA: HISPAMEDIA, S.L.
C/ Aragón, 208, 3º-2ª 08840 Barcelona, España. Tlf.:934544815
ARGENTINA: York Agency, S.A. – MÉXICO: Pernas y Cía, S.A de C.V. – VENEZUELA: Distribuidora Continental.

TRANSPORTE: Boyaca. Tel. 91 747 88 00 / **IMPRIME:** Cobrhi. S.A. Tel. 91 884 40 18.
DEPÓSITO LEGAL: M-37952-1998
Printed in Spain.
Revista miembro de ARI


Difusión controlada por


es una marca de **AXEL SPRINGER ESPAÑA S. A.**


En la edición impresa, esta era una página de publicidad


En la edición impresa, esta era una página de publicidad